

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

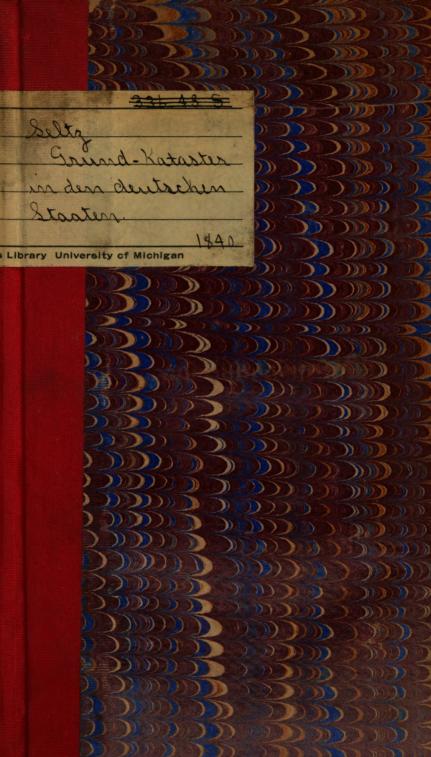
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





Professor Karl Beinrich Rau of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

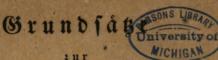
Mr. Philo Parsons

of Detroit

1871



HD 1206 G3 541



**经企业的发展的发展的发展发展** 

Aufnahme und Erhaltung

# Grund - Kataster

ben beutschen Staaten

von

August Gelf.

Befel & Leipzig,

Drud und Berlag von Eb. Rlonne. 1840.

punicate due indicate 

This is to a fine and and a fine and a fin

mandade namedand mad mandade namedand mad die er de englische Kiere er de

Attachment

MATERIAL PROPERTY.

Commence of the state of the st

ATEL STATE

Digitized by Google

#### Grundsäte

gur

#### Aufnahme und Erhaltung

וו ט ע

# Grund-Kataster

í n

den deutschen Staaten

y o n

Auguft Self.

Befel & Leipzig, Drud und Berlag von Et. Rlonne. 1840.

Digitized by Google

1000 1000 1000

1, 1 . .

# Reelass 12-4-28 MIF

#### Grundfäße

lur

Aufnahme und Erhaltung

Don

### Grund = Rataster

ín

den deutschen Staaten.

#### Inhaltsverzeichniss.

#### 1. Einleitung.

- S. 1. Unbeutungen fur ben Bweck ber Schrift.
- S. 2. Borguge einer Bermogenfteuer.
- S. 3. Festhalten eines Grundfages.
- S. 4. Bergleichung ber Stande. Gleichnamigmachen berselben. Ertrag und Binfen.
- S. 5. Factoren bes Bermogens. Untoften. Mlimente.
- S. 6. Heiligkeit bes Bermogens. Plotliches Steigen ber Abgaben. Beranberlichkeit ber Objecte nach Ort und Zeit. Bermogen ber Hauptstande in Bezug auf Rebenftande.
- 5. 7. Der Cours. Gintheilung. Werth. Lange und Breite im Durchschuitte. Banbelbarfeit bes Courfes.
- S. 8. Der Zinsfuß. Scine Berhaltniffe. Ermittelung im Binuenkande.
- 5. 9. Schwierigfeit ber Ausführung ber Bermogenftener. Gleichheit bes Gefetes. Bollegefühl. Offenheit ber Ermittelung. Berechtigung bes Staats.

#### II. Eigenschaften eines Grundkatasters.

- S. 10. Factoren bes Bobenwerthes. Entstehung berfelben. Beständigkeit und Banbelbarkeit. Auszeichnung
  bes Grundkatafters unter anbern.
- S. 11. Bolltommener Anfpruch an bas Ratafter. Entbehren aller Bermeffung, aller Schätzung. Combination mit ben Gefetzen, bem Feubalwesen, bem hpposthekenwesen. Gerechtigkeit in ber Steuervertheilung.

#### III. Hauptkathegorien und Berbande.

- S. 12. Rothwendigfeit ber Eintheilung nach Agricultur-Berhaltniffen. Schwierigfeit und Mittel.
- S. 13. Beachtung bes merfantilischen Berhaltnife fes. Beispiele. Die Balber. Confequenz.

## IV. Grundlagen der allgemeinen Bermeffung.

- 5. 14. Grundbegriffe von den Borarbeiten.
- S. 15. Geographische Dreiedmeffung, Rothwendigfeit. Rugen. Projection ber Puncte. Baffemeffen. Runfigriff ber Bergrößerung, Großartigkeit bes Reges.
- S. 16. Winkelmeffung, Erleuchtung, Atmosphare, De-
- 5. 17. Berechnung bes Repes. Sehnendreiede. Bestimmung eines Parallel Rreises. Eliptische Gestalt der Erbe. Erbrabins. Meridianbogen. Basismessung. Ubsplattung. Spharoidische Berechnung. Langen und Breisten. Aufsuchung bes Azimuths.
- S. 18. Begriff von ber Ausführung ber Soheumefungen. Das Barometer.
- 5. 19. Eigenheit ber barometriften Deffungen. Babrliche Beobachtungen. Benbachter. Tagedeiten

Beitperioben. Denifchland's Horizont. Grundmaß. Gleithe maßigfeit. Refultate. Bevorzugte Sohenpuncte.

#### V. Sekundäre trigonometrische und hppsometrische Vermessung.

- S. 20. Dreiede II. Ranges. Urfache bes Projectionefpftems. Urfachen ber Debinnigen. Rothweitbigfeit von 4 Dreieds - Drbnungen.
- S. 21. Erflarungen. Ausführung bes Repes II. Ranges. Aussuchen ber Puntte. Signele.
- 5. 22. Winkelbeobachtung und Berechnung. Sphårische Manier. Berhältnisse der Breitengrade.
- S. 23. Allgemeine Grundfate fur jede Dreiedmeffung.
- S. 24. Grundfaß jur Fehlerfestfegung,
- S. 25. Aehnlichteit won Lauge und Breite mit ben Plan-Coordinaten. Rebouctionstafeln ber Coorbinaten.
- 5. 26. Ebenmaaß der Dreiecke III. Manges. Schnelligkeit ber Minkelmessung. Correction. Controlle unter den Binkeln. Beobachtungsmanier. Der 4te Rang, seine Anordnung und seine Aussührer. Coordinirung auf die kleine Ebene der Erdobersläche. Methode der Coopbinirung. Zeichnung des Netzes.
- 5. 27. Das Barometer bei einzelnen Beobachtungen. Dangel. Berschiedenartige Controllen. Trigonometrische hohenmessung. Bernberfluffeit und Nothwendigkeit der Benutung des Barometers. Spezielles Berfahren. Das Ret IV. Ranges und die Sohenmessung.

#### VI. Methoden.

- 5. 28. Eintheilung ber Methoteut
- 5. 29. Ungulaßigfeit und Eigenheiten ber Ertragichagung.
- 5. 30. Borguge ber Rapital Melinigung.

- 5. 31. Nachtheile und Borzuge ber Megtischaufnahmen.
- 5. 32. Bielfältigkeit der Kettenvermessungs Methoden. Borzüge und Rachtheile. Borzüglichkeit der Construktionsmethode.
- S. 33. Methode im Gebirge. Bahl ber Maagftabe ju ber Berzeichnung.

#### VII. Detail-Bermessung.

- S. 34. Berichtigung ber Staatsgrenzen.
- S. 35. Berichtigung ber Grundstüdgrenzen. Freier Bille ber Gigenthumer. Unbestimmte Grenzen. Deffentliches Gigenthum und beffen Grenzen.
- S. 36. Aufmertfamteit auf die Feubalgefalle.
- S. 37. Berschieblichkeit ber Grenzen bei der Erhaltung. Zwedlosigkeit einer Eintheilung vor der Bearbeitung. Eintheilung für die Arbeit selbst. Local des Anfangs der Anfnahme.
  - 38. Rleinere nete für die Ketten-Aufnahme. Für ben Megtisch. Eintheilung. Coordinirung. Netzeich- nung.
- §. 39. Das Durchhauen ber Balber.
- S. 40. Strenge Beobachtung der Methode. Ruglofe Formen.
- S. 41. Beachtung ber Kulturarten. Behandlung bes offentliden Eigenthums in Bezug auf bie Befiger.
- 5. 42. Grundfage bei ber Bestimmung bes Details.

#### VIH. Kartirung.

- S. 43. Begriffe. Reinfarten. Berfahren bei Deftischanfnahmen.
- S. 44. Maafftab bei ber Zeichnung. Berfahren fur bie Rein= farten bei Rettenvermeffungen.
- S. 45. Bedingungen bei ber Anfertigung nach Destifchanf-
- 5. 46. Regeln fur die Bofdpreibeng ber Rurten.

#### IX. Berechnen ber Plane.

- S. 47. Die Berechnung überhaupt und die Meffungezahlen.
- 5. 49. Grundfaße jur Beurtheilung ber Berechnungs . Das fchinen. Erreichen ber Genauigkeit.
- S. 49. Berfahren im Einzelnen. Nummerirung ber Rarten. Rectification. Die Maffe. Berhaften für die Ranfelblatter.
- S. 50. Begriff und Unfertigung von einem Flurbuch.
  - X. Benugung alter Aufnahmen, s. 51.

#### XI. Die hypsometrisch = topographischen Auswahmen.

- S. 52. Der Mestisch und bie Topographie. Unterschied ber topographischen und ber Parzellaraufnahme.
- 5. 53. Reduction. Methode. Aufnahme der Horizontalen und der Höhenpuncte. Benutung der Parzellengrenzen. Die Boschungswinkel. Das waldige Terrain, Grenze der Boschungs Aufnahme. Nebendinge. Nivellement des Bodens.
- S. 54. Grundregeln bei ber Auszeichnung.

#### XII. Aufsicht, Revision und Bezahlung.

- S. 55. Grundpringip aller Aufficht und Revifion.
- S. 56. Regeln ber Revision ber Dreiechneffungen. Grunbfaß.
- S. 57. Revision der Messisch Aufnahme. Collationiren der Figuren. Desgleichen bei der Kettenvermessung. Bernichtung unrichtiger Arbeiten. Revision der Reinkarsten. Communication mit dem Eigenthamer. Rückgriff bei der Revision. Revision der Planberechnung. Berssahren bei der Wahl der Planberechnungssphiecte.
- 5. 58. Revifion der topographischen Arbeiten.

Probiren ber Depression. Revision ber Kartenzeichenung.

- S. 59. Mittheilung ber Refultate an die Eigensthamer. Wer Eigenthamer fei? Einrichtung ber Gleterverzeichnisse. Bernehmen ber Bester. Untersuchung und Bezahlung bei den Beschwerben. Polizeiliche Justibiction. Absolutes Durchsehen ber Auszuge.
- S. 60. Superrevision. Sohere wissenschaftliche Stellung bes Berificateurs.
- S. 61. Allgemeine Behandlung bes Geometerpersonals im Sinne ber Borfdriften.
- S. 62. Allgemeine Regeln fur die Bezahlung. Spfteme derfelben.
- S. 63. Abfolute Roften ber Spezial " Bermeffung nach ben Arbeitstheilen. Berhaltniß ber Arbeiten zu einander.
- 5. 64. Berhaltniß ber Arbeiterzahl in einer Bermeffunge-Com- pagnie.
- \$. 65. Firirte Bezahlung und Roften des Materials.

#### XIII. Grundfäge ber Abschähung.

- 5. 66. Eigenheiten bei ber Unterscheidung ber Bobengute. Allgemeine Scale ber Werthe und ihre Eigenschaften.
- S. 67. Preise einer Menge Lebensmittel und Cerealien.
- S. 68. Der Naturalgarbenzehnten. Begriffe und Zustand des Werthes in verschiedenen Läudentheilzu. Ibsiehähung der Zehntfelber. Der Taxif im Berbindung mit den Zehntverhältniffen. Beseitigung der Irthumer.
  Alle Arten von Zehnten. Desetze. Austösung der Zehntselder.
- 5. 69. Ob und mann Pachte ale Berginfungen anzuschen find.
- 5. 70. Die Feubalgefälle geringeven Umfanges. Ihre Ausbrucke in Gelb und die Ermittelung bes Werthes.

- 5. 71. Waiben. Suben. Jagben. Fischereien, withe und gahme. Gemeine Servitute. Zahlenwerthe. Gefetzes-'
  fraft berfelben.
- S. 72. Abschähnug ber Gebäube. Irrige Ansichten im Angesichte ber Bermögenstener. Trennen von haus, und hofraum. Stellung von Miethe und Werth. Wahre Werthe. Genanigkeit. Manier ber Unterscheibung. Musbehnung bes Taxife für die häuferschähung. Was zum hofraum gehöre. Beachtung ber häuser bei ber Bermessung. Die Preise für alle Gebände.
- 5. 73. Abich anng ber Balbungen. Enwidelung ber Caufalitat aus ber Rothwendigkeit und ben Irthumern. Das Rlaffenmachen. Holzfervitute. Sicherheit bes Erstrages. Wiffenfchaftlichteit.
- 5. 74. Der nutlofe Boben.
- 5. 75. Berfahren bei ben gufammengefesten Gulturarten.
- 5. 76. Die brei Richtungen, welche ben Werth bedingen.

#### XIV. Organ der Ausführung.

- S. 77. Eigenschaften und Bilbung ber Schäter. Identifis rung von Aufseher und Schäter.
- 5. 78. Nothwendigfeit ber Bertretung bes Publicums. Offenheit bes Schatungs-Personals. Eigenschaften ber Oberaufsicht.
- S. 79. Die anoführende Behörde. Der Director, die Berifiscateurs und Oberboniteurs. Beweglichkeit. Einheit im Wesen. Construction des Personalspstems. Radiscate Berpstichtung der Theknehmer. Disciplin. Bersmehrung der Schäher.

#### XV. Ausführung der Abschähung.

5. 80. Abschähung burch Bergleichung. Das Klassenmachen unter Kenntuis aller Werthe. Ihre Menge. Mangel aller Preise. Bedingter Werth nach bem Berkebre-

- S. 81. Mbeheilung nach geognostischen Eigenschaften. Der Kelbatlas und feine Unferrigung.
- S. 82. Information bes Boniteurs burch Eigenthumer und Behörben. Das Journal ber Preise. Allgemeine Pflicht zur Ausbechung ber Bermögenzustände. Pflichten bes Boniteurs.
- S. 83. Abtheilung nach naturlichen Berhaltniffen. Desgleischen nach politischen. Beachtung ber Malbungen und Rebenfulturarten. Der Häufer und Hofräume in ben Städten und auf bem Lande. Abzug für die Erhaltung ber Gebäube. Regeln beim Gintheilen der Gebäude. Berzeichnung im Atlas.
- S. 84. Zusammenstellung ber Preise nach Rlaffen. Inebesondere bei ben Gebanden und Hofraumen. Trennen ber Preise. Mangel aller Preise.
- S. 85. Bertretung bes Publikums. Wirkung bes Inmobilienkatafters auf bem Bolksgeist. Wahl bes Bertreters. Benutung bes Gegenboniteurs zu Beschwerben. Geschäfte bes Gegenboniteurs. Bestreben bes Oberboniteurs.
- S. 86. Dentschrift über bie Fendalgefalle. Ihre Beurtheilung und Eigenschaft.
- S. 87. Verhältniszahlen ber Bobenwerthe aus dem Mannale. Beachtung ber natürlichen und kunftlichen Berbefferung. Erwittelung der Abweichungen. Die häuser. Protostoll. Kenntnismahme von den Ausnahmen. Der Obersboniteur als Referent.
- S. 88. Berbefferung der Werthe nach der Spezialtlaffirung. Deffentlichkeit. Bervollständigung und Andscheilung der Guterliften. Der Oberboniteur als Dozent.
- S. 89. Notirung ter Klaffen, Aulturen. Agronomischer Generalplan.
- S. 90. Das Abichagungegericht. Bufammenfetung. Gristif ber Berrichtungen ber Abichatung. Preife. Reclas

#### XIII

- manten. Die Dentschrift ber Laften. Uppellation. Dbfervanz. Endurtheil. Defenitive Feststellung.
- 5. 91. Allgemeine Regeln für die Gleichmäßigkeit und Uebereinstimmung der Preise. Berichtigung des Tarifs. Nummern. Angabe beim Eigenthumer. Berechnung der
  Kapitalwerthe.

#### XVI. Einrichtung brauchbarer Gemeinde= kataster.

- 5. 92. Bedingungen der beutschen Gemeindes Berfassung. Borssicht der Regierung bei der Eintheilung. Eigenschaften. Bunfchenswerthe Eigenschaften. Integrität der Gesmeinde. Grenzform. Nothwendigkeit der Feststellung nach dem Kataster. Die einzelnen Regeln bei der Absgrenzung. Grenzprotokoll. Die Berbands und Gemeins degrenzen. Die Denkschrift der Lasten.
- S. 93. Anfertigung ber Gemeinbekarten. Berechenung ber freien Flachen. Uebertragen und Angeben ber Grenzen. Kunstliche Abtheilung. Behandlung ber Gemeinde Grenzzeichnung. Behandlung ber Spezialsplane. Behandlung bes topographischen Plans. Länge und Breite. Der geognostischengronomische Plan. Einstichtung bes Atlasbandes.
- S. 94. Rene Rummerirung ber Guter-Listen nach den Karten. Rene Rulturenwiederholungen. Ordnung der Ramen. Das Lagerbuch.
- S. 95. Declaration der Laffen und Rechte. Berichtigung bes Bermogeus. Spezialia ber Declaration.
- S. 96. Entwurf bes genauen Lagerbuche. Calcul. Unzulafs figfeit einer absoluten Rapitalistrung. Eigenthum und Rechte ber Corporationen. Besondere Guter.
- S. 97. Gigenfchaften ber Reinschrift bes Lagerbuche.
- S. 98. Die Anlage bes Rachbarenbuchs

#### XVII. Erhaltung des Katasters.

- 5. 99. Prinzip bes Befitwechfels. Aufhebung ber Rachfrage bes Eigenthumers. Die Gerichtsbarteit und bas Ratafter. Eigenschaften ber Behörben ber Erhaltung.
- S. 100. Das Erhaltungs-Bureau. Nuybarteit und Deffent= lichteit. Die Erhalter. Bodenaufseher. Beachtung ber Beranderungen. Jutegrität bes Bestandes.
- S. 101. Das Spezielle ber Abanberung bes Befitftanbes.
- S. 102. Ginige allgemeine Regeln bei ber Abanderung ber Befiger.
- S. 103. Behandlung bes Gemeinde-Atlaffes. Entwickelung bes Beweises für bie nothige Genauigkeit ber Plane.
- 5. 104. Beränderung der Sausermenge. Abanderung der Werthe vom Grund - Bermögen. Lifte projectirter Beranderungen.
- S. 105. Berfahren ber Erhaltung bei ausgebehnten Beranberungen: ber Flachen, ber Saufer, ber Walbungen.
- S. 106. Seiligkeit ber Werthe. Erlaubniß zur Beranderung berfelben.
- S. 107. Das Fortrucken bes Courfes. Die Wege zur Kenntuiß ber Preise. Nothwendigkeit bes bestimmten Ausbruckes im Uebergeben des Eigenthums. Ausschluß der Werthe für Vermögenantheite. Beachtung des Corrections Cyclus. Bewegung der gesellschaftlichen Interessen. Die Häuser. Aussichtung der Correction aller Werthe. Die Pächte und die Zinsen.
- S. 108. Erneuerung ber Lagerbucher. Erneuerung der Brouils lon- und Gemeindekarten.
- S. 109. Nebendinge. Unglud, Bernichtung ber Aften. Papiermaffe. Grund-Idee.

#### XVIII. Allgemeine Betrachtungen.

S. 110. Das Supothefenwefen. Die Meinungen barüber.

- Bernunftgemäße Pflicht ber Regierung. Projection eines Schuldenbuchs ober Kapitalkatasters. Behandlung befelben. Kathegorien. Einheit von Kapital und Grundstataster.
- S. 111. Der hauptnuten für die Gerechtigkeit. Theilbarkeit ber Guter. Ruten. Schaden. Der Geist bes Bolks. Die Lehnsträger.
- S. 112. Monopol bes Sandels mit Ratafterftuden.
- S. 113. Die Steuern. Strenges Repartitionsspftem, Ausgleichung. Beweglichkeit der Stenersumme. Schlechte Regeln. Der Ursprung ber Hauptsumme.
- S. 114. Die Exemtionen. Moderites Repartions-System burch Domainen, geistliche Guter, Eximirte, Schulen u. d. g.
- S. 115. Berhaltniß ber Steuer-Berwaltung zum Ratafter. Grundfate zur Entwerfung ber Steuer-Rollen.
- S. 116. Basis aller Bermögensteuer. Ruten bei andern Absgaben. Sonstiger Gebrauch des Ratasters.
- S. 117. Roften ber Rataftrirung. Hufbringen berfelben.
- \$.118. Reparatur schlechter Kataster. Historischen Aphorismen. Mangelhafte Bermessung. Reprasentation, Schätzung. Feudalverhaltnisse. Ueberweisung an die Justiz. Pflichten ber Stände.

Digitized by Google

#### 1. Einleitung.

S. 1. Den feinbieligen Bewegungen ber Bolfer gegen ihre Regierungen liegen meiftentheils Die Absichten ber Berringerung der Abgaben unter, wenn die Bahrnehmung der ungleichmäßigen Bertheilung fatt finbet. Der Moment ber Eruption verschlingt bann oft bas bestandene Sute mit bem Bofen und Extreme machen Extremen Blat. Frantreich bleibt in biefer Begiebung ben nachften Generationen ein Mufter, fo wie es bas Borbild wurde, neue Inftitutie onen zu erschaffen und unter feiner vergangenen 3mingherrichaft feinen Rachbarvollern feine Maximen aufzubruden, obne bem Beifte ber Staaten Gebor ju geben und bie Intereffen ju consolidiren. Die Rabitalen einer Bewegung find ign oft gur Sand, ein aufgefaftes Grundgefet bem veralteten Rorner einzuimpfen, ohne bie Berbaulichkeit gu berudfichtigen und bie Strafe ju probiren, auf welcher bie neue Baare fahrbar werben foll. Die Rational-Berfammlung von 1791 giebt in Beziehung auf Abgaben und Ratafter fur bas Binnenland ein treffendes Beifpiel; fle proflamirte ein Ibol, moffte bas muthende Rind, ber neue Staat, mehr wie jebes andere ber Gegenwart empfanglich gemefen mare, hatte fich Die Gefengeberin Die Mittel nur naber angefeben, mit welchen man gur Birflichfeit übergeben tonnte. Giner fraftigern, ben Leibenfchaften abholbern Beit, follte bice jeboch vorbebalten bleiben; die napoleonische Regierung machte ben Berfuch, bem Gebantenbilbe ber Democraten von 1791 naber in's Ange ju fchauen. - In einer verwaubten Lage maren Øels Grunbfase.

Digitized by Google

nach bem Frieden von 1815 mehrere beutsche Rander, benen um biefe Zeit und auch fcon fruber bie Gugigfeit eines Brundfteuertataftere gefiel; fic verhalten fich mit ber Abficht: ein Ratafter ju befigen, jur Raiferregierung wie biefe zur conftituirenden Berfammlung von 1791, und bachten fich ben Ruten im frangofischen Ginne recht Gine Taufchung ift babei mehr ober minder aukerorbentlich. vorgetommen, jemehr fich bie Restauration beeilte, bas 18te Jahrhundert zu erneuen, und jemehr die Erfahrung am Tage lag: bag bas Ratafter Die Gichel zur Borgangerinn haben muffe, die auf Frankreiche Boben bem verfruppelten Rorne Luft machte. Diefe aphoristifchen Ibeen feien ein Fingerzeig fur bad, mas auf biefen Blattern perhandelt wird; ihnen folge die Betrachtung; baß bie gegenwartige Beit fich mehr wie jemals ju beeilen haben wird, bas Ging gieben ber Gtaate gaften nach bem beften Rechteaufande auszuführen.

Die Fürsten und Regierungen sub in einer maus genehmen Lage, wenn von Bergrößerung der Abgaben die Rede fein muß, ohnerachtet das jüngste Jahrhundert eine vorzügliche Schule war, den Bölfern das Stenern zu lehren. Man scheuet sich vor neuen Titeln: das Eine oder Andere mit einer Contribution zu belästigen, aber die Ursache liegt in der Ungleichmäßigkeit des Abgabenspstems, in der Disharmonie der bestehenden Gesest und in der täglich keigernden Menge der Bedürsnisse. Solche Zusände machen dann das Derz nach der uralten Auskellung einer Bermögensteuer lüssern, wovon sich der Practiscus dann immer wieder abwendet, mit der Miene, womit man eine Chimare ansieht. Wir müßen aber eine Basis haben, und dazu apelliren wir au gewisse Grundsätz, welche einer idealisitren Bermögensteuer ausen hören.

\$ 2. Ein Staat, ber uach seiner Gewerbthatigkeit und seiner politischen Stellung eine gewisse Selbstftandigkeit bestste, kann unter ber Auwendung der Bermagensteuer ungleich mehr Lasten übernehmen, wie ein auberce, in welchem die Contribution nach gewissen angeren Erscheinungen eingefordert wird,

Die ben Genuß gewiffer Renten verrathen, welche mit andern nicht verglichen find. Abgaben-Erhohen ift bann nichts weiter, ale ben Beranferungepreis in bie Sobe ruden. muß bie Möglichkeit bes Taufchens fo elaftifch und machtig fein, bag bie Erhobung in furger Frift eine Ausgleichung ober gegenfeitiges Balanciren ber Artifel mit fich fahrt, und ber eine ober ber andere Gegenstand barf einer unnaturlichen Ruhe nicht verfallen, bamit ber jurudbleibenbe Beraußerer an bem Ueberschuffe ber Steuer nicht leibe. Entfernt fich bie Besteuerungemethobe in irgend einer Richtung von ber Bermogenfreuer, und ein Stand ift bevorzugt, fo fchlieft er fich bemohngeachtet ben hohern Preisen an, fobald bie Saupts maffe ber hohern Taxe bebatftig ift. Gine jebe Steuererhohung, fie moge bas Bermogen beachten, ober nicht, beingt immer eine fleine Berrichung ber Intereffen in's Spiel, fobald Die Auffage nicht fauft vorgenommen wird; Die Steigerung muß får ben einzelnen Fall unfuhlbar fein, nub gewiffe Momente fint mahrzunehmen, mo bas am erften gulaffig ift; babin gehort ber Borrath an Gelb, bann wieber ber ber Raturalien, und enblich bie Bedingung, bag ber Fiscue außerhalb nichts vertaufe, mas bie gange Benoffenfchaft nicht angerhalb erwirdt, bamit bie Circulation ber Gele ber und Raturalien immer bem Sauptbedurfniffe entspreche.

- \$. 3. Den Begriff von einer Bermögensteuer muffen wir für unfern ganzen Bortrag festhalten; dem Practicus, zu dem wir insbesondere sprechen, diene die einstweilige Bersicherung, bag unfere Absichten von der Realität nicht entfernt werden; wir gehen nur auf emptrische Aufstellungen ein; Alles ist ans der Erfahrung, ans der Gegenwart, hervorgegangen, und unser Bestreben geht nur barauf hinans es transcendent zu machen.
- 5. 4. Der große haufen, ber Rahrstand eines Lanbes, muß für eine Bermögensteuer bas Musterblatt sein; seinem Bermögenzustande ist der der übrigen Stände gleichnahmig zu machen. In Deutschland wird wohl ewig der Ackerbauer die Basis sein, und an seiner Rente läßt sich sein Bermögen beurtheilen, oder umgekehrt, denn die Nente ist die Frucht für das Ganze und das Einzelne. Der eins

fachfte Erwerbemeig, ben es gibt, ift aber bas Ravitalien-Mudleiben, ober bas Rubniegen bes allgemeinen Rabrftandes. Uderbauen und Rapitalien-Hudleiben fieht in genauer Berbindung, bas lettere tritt nach Magbabe bes Erftern ein, und man producirt nur fo lange, ale bie Arbeit nothig ift, von den Untoften Rugen ju gieben. Daber ift fur ben Maronomen die Rapitalrente wieder der Magffiab, bei bem fein Opfer an geiftigen und torperligen Rraften in Betracht Baren aber auch bei bem Kapitaliften wirflich welche in Rechnung ju fegen, benn er ift und trinkt und fpekulirt, fo tounen biefe gang außer Rechnung bleiben, wenn bas Berbaltnif bes Landmanns nur bis auf biefe Puntte zu ihm fest fteht. hieraus folgt auch, wann erft bie Beftenerung bes gemeinen Arbeiters eintreten tonne; bied ift ber Fall, er felbst wirklich aufängt zu erübrigen, ober wo bas Ginforbern ber Laften fo boch wirb, bag ed bem Ravitaliften an bie Rate reicht, die er jum eigenen Unterhalte nothig bat-

Rach biefen Unfichten ift im Allgemeinen ber Weg einis germaßen vorgefchrieben, ber einzufchlagen mare, um bie ubrigen Stante in biefelbe Parallele ju ftellen. Da bas Erwerben aber von der Individualität vorerft abhangt, ohne Boraussehung eines forperlichen Befiges, jo muß erwogen merben , mas einem ober bem andern Gubjecte mehr eigen fei, wie bem eines Rapitaliften ober Adermannes, bamit man bie Rente erfahre, Die fein Genius abwirft; ober umgefehrt, man muß ben Ueberfcug von Rente nur bem Biffen, bem Runftfleiße beimeffen, fo lange ein Gubject fich in einer gewiffen. ihm eigenen Sphare, bewegt. Das murbe alfo auch bazu fuhren, ben Runftfinn eines Dalers ju veranschlagen, fo gut wie ben eines Fabrifanten, benn beibe werfen mehr Rente angesichts ber geringen physischen Mittel ab, bie gu ihrem Bertehre gehoren. Um aber fo etwas zu erproben, bedarf es ber Renntnif bes Buftanbes ber Berhaltniffe jabes Standes, eine Gintheilung, um auf ftatiftischem Bege gu erforschen, mas feine Abmeichungen find. Das Barum muß babei außer Acht bleiben, weil es Sache ber Bolfdergiehung ift, bie fich nach Belieben auf anderm Bege als bem. womit

wir es gu thun haben, Berponungesteuern, 3offe und Strafen queignen faun, bamit ber eine ober ber andere Stand bem Rahesbande gleichnahmig werbe.

Somit waren benn Ertrag nub Zinsen gleichbebeutenbis auf basjenige, was im lettern noch an Alimenten bes Bestere fteck, und so fern unter ber Erftern ber wirkliche Urberschus verftanben werben nuß, ben eine Conbination von Productions-Mittuln mit Untosten hervorbtingt.

- A. 5. Das nur einmalige Berftenern bes Bermbgens ift Riffchweigenbe Borandfemung: ba aber ein Bermogen-Buftanb aus einer Infammenftellung von Untoften und Materie gebacht werben tann, und ba ferner bie Alimente bes wirfichen Befferes bes Gangen mit in ben Renten ftecten, Die er eine zugiehen gebenft und auch eubfich Untoften für fich ichon Rente abwerfen wurden, fo muß bei Ermeffung jener Bufammenftellung bie Untoften - Rente mit eingerechnet werben; ebenfo die muthmaftiche einfache Steuer, Die etwa jum Bervonen aufer ber Bermogenfteuer feftgefest werben Die Bermogenfteuer aber mit bineinzubringen hieße gewiffe Kaftoren eines Produttes, Die im Divisor fteben, Angefichts anderer vergroßern. Die allgemeine Unrechnung ber Mimente tann nur gleichymaßig geschehen nach bem Dufter, ben Beburfniffen bes Rabrftanbes; was baraber hinandliegt, geht auf Rechnung bes Erwerbes.
- S. 6. Die Vermögenstener muß sich haten, dem Bers mögen selbst zu nahe zu treten; dies ist auf zweierlei Beise möglich; einmal, wenn die Forderungen von der Rente so gesteigert werden, daß sie in die Alimentation hineingreisen, d. h. wenn der Angriff zu plöstich geschieht; dann entsteht Stillestand, Stockung, und da am ärzsten, wo das Vermögen selbst nicht zur Erhaltung dient; das anderemal, wenn unter den Objecten ein oder anderre eristirt, das einen abweichens den oder mehr verändertichen Zustand hat. Es ist daher bei der Sortieung die Ab- und Zunahme des Werthes dies mit in Rechnung zu stellen, und in solchen Perioden zu corzigiren: daß man sagen könne die Gleichartigkeit seie ohne Erheblichkeit überall berückstigt. hier

diene ein Beispiel, das sich für unfern Bortrag eignet, namlich der Rapital-Werth eines Hauses, der bei der Erbauung
1000 Thaler betrug. Es tritt nun eine Zeit ein, wo nach
der Brauchbarkeit des Ganzen nur ein Schutt als Bermögen
entgegen tritt; ist dieser 50 Thaler werth, und sind 100
Jahr verstoffen, in welchen die Ausung möglich war, so füttt
der erste Betrag gleichmäßig auf den letztern hinab. Undebeutende Dinge, als kleines Geräthe und Hand werkszeug, unterliegen zwar demselben Gesetze, allein es lätt sich
ein stadiler Erhaltungsfaß ermessen, der als Untosten
hinzutritt, um den Werth auf dem ursprünglichen Satz zu
lassen.

Da es ber Willsihr bes Eingelnen unterworfen eft, wie er sein Bermögen ausbrucken will, so findet die Beachtung allgemein ohne Rucksicht auf das Local statt; wendert das Kapital vom Grundvermögen fort, und wird als gewöhnliches verzindliches Int genommen, so muß es auch als solches ausgetroffen werden, wenn es nicht als todt oder verscharrt and dem Gebrauche verschwindet; eine Bermögenstener muß in sich diese Eigenschaft aufuchmen, oder auszunehmen bemühen, aber auch nichts als Bermögen ansehen, was nicht zum Erzeugen dient. Db aber ewas Bermögen sei, ist entweder an der Existenz einer Rente oder an dem Preise im Handel kenntlich.

Sind die Hauptstande, etwa der bes Kansmanns, Kapitalisten, Adermanns nach der Bernidgensteuer geschäht, so ist ein Fundament vorhanden, um für alle andern Stände Klassen und Abtheilungen zu bilden, welche von der Bermigensteuer wenig abweichen, denn man darf die außere Erscheinung nur dazu bennten, Angesichts einer muthmaßlichen Rente das geistige oder physische Kapital zu veranschlagen, um ein allgemeines Bertheilungssystem für die Steuern anwenden zu tönnen.

S. 7. Für unzählige Dinge, um bas Bermögen zu ers mitteln, ist im verkehetreibenden Staate ber Courd, ber Durchschnittspreis ber Erzeugnisse, bas sicherste Mittel; es muß nur barauf Ruchscht genommen werden, bas man die Lokal-Interessen, und bie natürlichen Eigenheis

ben bandite aut, buf bas Mietrinugbipftem fit glaide artige Balle rabital wende. Alles biefes bedingt eine Gintheiltung ber Dinge nach Charafter bub: Qualitat, ein Gleichnabmiaunichen in Benehnng auf ben Benth. Dente men fich fur alles Bermogen bes gangen Staats, ober eines Theils. die Gleichnahmigmachung ober Unterscheibung vollsmmen vollrogen. fo bedurfte es nur ber Remtuis aller Preife, um folde nach Rathegorien zu fummiren und fur bie Ginheit zu bis vidiren : fest man ferner porans, bag jebes Bermogen in einem Jahre einmal gegen Geld veraugert fei, und wußte man ben Prois, fo gabe bie Bufammenfetung fur ben gaugen Staat bas Rapital - Bermogen in bemfelben Sahre; hierbei ware jede Theurung, jedes unvorhergesehene gesellschaftliche und nathrliche Ereignis mit eingerechnet, fobald bie Unter fcheidung iber Dinge fich auch nach bem Lofal bes Ereigniffes gerichtet batte. Beiter fann ber Stgat Richts venlangen, infofern er ale Diteigenthumer und Center bes Saugen betrachtet werden muß. Da aber bie Beraugerung gegen Gelb fich nur von einem Theile bes Bermogens vorausfeten laft, so muffen die Preise einer Menge vorhergehender Jahre gur Durchschnittrechnung benutt werben. Es giebt alfo zwei Musbehnungen in Ermittelung ber Werthe; nennen wir bie Angahl Preife, ober bie Angahl ber veraußerten Objecte in einem Jahre bie Breite, fo lagt fich bie Zeit rudwarts als bie Lange bezeichnen. - Run fragt es fich, wir follen fie fich zu einander verhalten? - Dies richtet fich nach bem Bertehre! - Birb bie lange ju ausgebehnt, fo ninnnt fic bie Intereffen ber Bergangenheit mit in fich auf, und übertragt fe ale Maafftab auf bie Gegenwart; ift ber Bertehr grellen Mbweichungen unterworfen, Die mehrere Jahre bauern, fo entspricht ber Durchschnitt nicht ber Zeit; bies muß fo viel wie moalich vernieben werden. Es tommit aber auf bas! Probaet'an, bas vollkommen fein wirde, wenn es in fich fo vielt Beranferungefalle aufgenommen hatte, ale einzelne Objecte gur Beranschlagung vorliegen. Sat baber alljährig 1/80 bes produzirenben Bernbaens einen Berfauf zu erleiben, fo find 30 Sabre ber gange nothwendig, und man tann bann fagen :

bag im Milgemeinen alle Falle bebacht flats. Iche Anthegovie von Bermögen muß nun ihre befondere Lange und Breite haben; eine gute Statiftit des Staats giebt barüber Auskunft ober vermag es, wenn der Zweck zu ihrer handhabung wor Angen liegt.

Das Bermögen-Register eines kundes muß aber so ber Beränderung unterworfen werden, als der Cours sich in Zeitsperioden andert. Hat eine Kathegorie 30 Jahre zur kange, um den Durchschnitt der Preise auszumitteln, so ist dabei zu erwägen, welche Berrücknugen im Lause der Zeit eintreten können, und wie ausgedehnt scharf der Werth der verlausten Objecte ermittelt werde? In Dentschland werden dahre andreichen, um für das Grundeigenthum die Preise der Jahre 1811 — 1815 wegzustreichen, und dasse die der von 1836 — 1840 einzuschalten. Ueberhaupt aber ist dieser Gesgenstand eine Sache des Rechts der Berwaltung zum Untersthänenverbande, und jene wurde zu ermitteln haben, ob nicht 1 ober 10 Jahre fortgerückt werden musse.

Diese Aufstellungen sind unmittelbar auf das Grundeis genthum anwendbar, sobald vom gewöhnlichen Aderbau bie Rebe ift.

\$. & Der Zinösus eines Landes bruckt ben unmittelbaren reinen Rugen bes Gelbes aus, ben ber Staat immer im Auge behalten muß; er barf burch keine positive Borschrift gedruckt werben. Sest man für gewisse Stante einen Zinsesuß fest, so kann bies nur in Beziehung auf den Bucher gesichen, einer lokalen Krankheit im Berkehre. Der Bucherer gleicht einem Kräftigen, der den Ilugenblick der Schwäche benutzt, um den Theilnehmer am Berkehre auf eine Zeitlaug zu lähmen.

Der Zinssus sieht im graden Berhaltnisse zu ben Raturprodukten; je weniger Zinsen, je größerer der Borrath
on Geld, und je geringer die Menge der Erzeugnisse; —
so auch umgekehrt: bei der höhren Rente Mangel an Geld
und Borrath an Raturalien. Dabei wird vorausgesett: daß
das Staatsverhaltnis keine Absperrung nothwendig mache,

bas fich Gelb und Baturatien frei nach allen Geiten ansbeh-

In manchen Staaten wird nur auf den Zinsfuß für die dustern Berhältnisse gleichmäßige Rückliche genommen, aber bei einer guten Besteuerung ist der Zinssnß im Innern, der durch die freiwislige Gerichtsbarkeit ermittelt werden muß, ein Hamptgegenstand, über welchen regelmäßige Bergeichnisse eingehen mussen. Ist der Zinssnß im Innern nicht in steter Uebervinstimmung mie dem Lenkern, dieser höher, so tries Geldmangel ein; durch Geldmangel sinken die Preise und mithin auch bas Geldeinkommen des Staats.

S. B. Die Ginfihrung einer allgemeinen Bermbgenfteuer fintet an zwei verschiedenen Dingen immer scheinbar, unbeffegbare hinberniffe. Das erfte ift bie bestebenbe Befete gebung und bas zweite bie Unmöglichfeit gur rabifalen Ermittelnna bes Bermegens, fo ericopfent in Die Berhaltniffe ber einzelnen Unterthanen ju bringen, bag man fagen tann: es ift Richts entgangen, mas Gigenthum ift. Bei gehörigem Rachbenten findet fich aber: bag beibe Punfte nur ein Argument andmachen; bas ift bie vermifte Gleichheit por bem Gefet. - Go lange noch ein Staatenverhaltnif und ein Staatshaushalt benfbar find. wird nicht in Abrede gestellt merben fonnen, bag ber Fiscus Theilhaber am Bermogen ift; es fteht ihm alfo auch au, ju fchauen, mas man befite. Ift biefe Einficht allgemein, fo giebt fich ber pfpchologische Buftand ber cultivirten Welt schon gufrieben, benn ber Denich fehnt fich mehr nach ber Gleichbeit, als nach ber Freiheit, und bie lettere beruht mehr in ben außern Berhaltniffen, ober bat ale Phantom in ben Ropfen ihren Sit. Man fann gwar argumentiren: bag ber Bertehr hanpefachlich an Die ftillen Triebfedern ber haublis den ober verfonlichen Unabhangigfeit gefnupft fei, bag ein Rabetreten Ungufriedenheit und Beroffentlichung aller fveculativen Abfichten zur Folge habe, aber es ift babei immer ber practifche Buftand ber meiften ganber außer Acht gelaffen , beren Bermaltung in vielen Dingen , und befonbers bei ber fogenannten indiretten Steuer, nicht mehr icheuet, bas subeilfte Bermögendverhaltniß zu erzunden; noch mehr bleibe unerwogen: baß badjenige, was die Gesellschaft buite, auch öffenklich seine kann, und daß bie höchste Deffenklichkelt die Moralität im hohen Grade fördere. Biele Staatsmanner glauben auch: daß man nur berechtigt fei, das Bermögen nach der äußern Erscheinung zu bourtheilen, indem darein die wahre Unabhängigkeit berube, allein wie oft muß anch diese Ansicht übertreten werden, wenn die Kulffe zum Berschleiern und Versteden schon eine solche Hohe erneicht haben, daß der einfachen Anzeige nicht mehr geglaubt werden kunn.

#### 11. Eigenschaften eines Grundkatasters.

S. 10. Die einzeinen Breige einer Bermogenftener, Rathegorien, baben auch ihre eigenen Ratuffer, wenn anter folden ein Buch nach Individuen und Bermagen betfelben, nach Rathegorien, verftunden wirb. Co mirb es Grund. tatafter, Saustatufter, Nabritenfatafter, Sollachte tatafter u. f. w. geben. Alle Ratafter bringen ein Beneralfatafter in Granbe, in welchem jeber Gigenthumer fein ganges Bermogen verfindet und, was bas lette Die tel bes Staats ift, Die Steuern auszuschreiben. Das Grunde feuertatafter wird fich auf affe Beiten bin befonders auszeiche nen muffen, indem ber Bufammenhang bed Bobond gur vollftanbigen Renntnif bes Grundvermogens erforbere wirb. In feiner Begiebung tragt bie Ausmittelung von Mente ober Bermogen einen befondern Charafter in fich; bas ift ber, bag alles Bermogen aus einem Produfte besteht, moven ber eine Ractor bie Quantitat und ber andere bie Qualitat bes Die Quantitat bat es mit ber Bermeffung, Nivellirung und Rarten-Bergeichunng gu thun, bie Qualitat mit ber Ausmittelung bes Berthes einen Ginheit eines und beffelben Charafters, einer Rulturart, einer Rlaffe. Die Ermittelung jener Bacs toren muß nach S. 7. ftete ber jungft verfloffenen Beit ans gehoren, mit ber Beit fortichreiten, beshalb ift eine frenge Unterscheidung beffen nothmenbig, was lanne ober furze

Dauer hat. Dauernd ist nur das, woson vorauszusehen ist: bas der Meusch es durch seinen Kunstsleiß nicht andere, ober, das die Natur keine zerkörenden Eingriffe mache. Die 21 beschätzung hat nur wenig aufzuweisen, mas beständig ist, und von der Bermeffung kann nur gesagt werden: die Form ber Boden oberfläche, so fern sie nicht den Beschanzungs und Eigenthumsverhältnissen angehört, hat einen bieibenden Ausbruck. Dasjenige, was ewig in einem Grundstarafter benutzt werden muß, bedarf einer solchen Zusammenstellung nud Erklärung, daß man darans in allen Zeiten die Posten zu entwickeln vermag, welche zur Herstellung eines Factors dienen, die das Grundvermögen bestimmen.

S. 11. Die Bermeffung muß ein vollkommenes topographifches Wild liefern und einen geometrifchen Grundriff ber Grengen, ber einmal ale Bild mid bas anderemal ale & r. hitel gur Beranberung ber Grengen bes Gigen. thumb bient. Die Abichagung giebt bagegen in Folge ber Topographie eine geognoftifche Darftellung aller Stoffe ber Agricultur, fo fern bie Ratur fie als uns abanderlich bem Menfchen in den Weg legte, eine Rlaffis fication bes Bobens nach narurlichen Eigenschafe ten, eine Rlaffirung nach ber Gute jebes einzels nen Studes und endlich ben Tarif fir alle Rathe gorien des Berthes. Das Buch aber, bas Saupts lagerbuch, bem alle Pilme ale Beifagen folgen, umf nach Subivitmen alle Theilnahme am Grunbeigenthume aufgablen. Das lette Erforbernif fann nicht total genug gebacht werben, muß gleichfam jebe gegenwartige und funftige Gefengebung im Muge behalten, und fich ben Begriffen ber Zeit vom Gigenthume vollständig auschließen, und burch eine bem Reubalfofteme ergebene Befeggebung fo wenig befchrauft fein, ale ber Begriff vom Gigenthume hinderlich ift, ben ber Code Napoleon aufftellt. Das fertige Grundfatafter ift alfo ein Bergeiche niß aller Realitaten jur Gicherung bes, Rechte tuftanbes beim Grundeigenthume und eine Rade meife bes Bermogene jur Gicherung tes Gtaares

eintommens. Bas in einem folden Rutafter aufgeführt fieht, muß fo abgemeffen und abgewogen fein, wie es bie funftigen und gegemwartigen Gefete wollen, und außer bie fer Abmaqung fann por bem Gefete feine andere Galtigfeit Enblich ift jebes Sypotheten wefen mir eine Rolge biefes Grundlagerbuchs; bas Sypothetenbuch tann nur nachft bem Grandvermbgen bas Bergeichnif ber Schulben enthalten, und im Grundlatafter tann Richts auf geführt Reben, was nicht bovothetarifch genommen Bas bas Lagerbuch in einer gewiffen Beit nicht nadweiset, ift fein Gegenstand bes Rechts. - Dit bet genauen Anfnahme bes Lanbes muß jebe anderweitige Bermeffung und ausgebehnte Rivellirung unnothig fein, wenn nicht ein Einschaften neuer Auftanbe und Eigenthumsgrenzen fo etwas nothig macht. Die Rarten, bie aus ber Emfnahme bervorgeben, miffen jebem Stanbe ber Gefellichaft genigen, ober and ben Elementen ber Aufnahme nach gewissen 3weden genugend gemacht werben fonnen.

Allerdings ist die Grundsteuer bisher nur ein Motiv gewesen, ein Grundsataster in's Leben zu rusen, und man hatete
sich, weitere Anspruche an dasselbe zu machen: als die Kenntnis der jahrlichen Steuerquote; aber dieser Anspruch erschien auf den ersten Anblid beim Gebrauch eines sertigen Katasters schon als ein Paliativ-Berlangen, indem auf der Stelle wahrgenommen wurde: daß die Steuerquote nur im Angesichte der ganzen Gesetzgebung zu messen sei, und daß ohne Combinirung aller Institutionen eines Staats über das Eigenthum auch kein wahres Kataster denkbar werde, ohne in vielsacher Weise den Rechtszustand zu verleben.

#### III. Hauptkathegorien und Berbände.

\$. 12. Rach S. 7. haben wir schon verschiedene Grundbes griffe berührt, welche bei den Rathegorien des Bermögens beobachtet werden muffen. Eine ganz befondere Eigenschaft des Berkehrs mit liegenden Gutern ist die, daß der Cours an bar

Stelle bes Gutes von Wirtfamteit ift, baf fich nach naturlichen individuellen Eigenschaften Die Preife ber Grundguter einer Gegend gang abweichend gegen bie einer andern richten. Ein Bergland hat besondere Berhaltniffe, wenn ein Alufthal gegen eine Ganbebene abweicht, und ber 216. bang eines großen Gebirges an feiner Morbfeite ift mit bem au feiner Gubfeite nicht zu verwechseln. Rufte, die bem Sanbel offen fteht, bietet andere Preife und Ericheinungen bar, als ein abgefchloffenes Binnenland. - Man bebauet ben Boden in ber einen Gegend anbers, als in ber anbern, entweder aus Bortheil ber Bewohner, aus climatifden Urfachen, ober unter inbis vibuellen Reigungen. Da es nun Grundibee ift, bie Ermittelung bes Werthes nach ber Localitat zu ermeffen, ober Die Preife fo angufepen, wie es ber Bertehr auf bem Locale verschreibt, so muß bas land in so viele Unterabtheilungen eingetheilt werben, ale fich Unterschiebe im Berfebre zeigen. Bei biefer Gintheilung muffen vorübergebenbe unbebentende Eigenheiten, von unerheblichen Folgen außer Acht bleiben , und bas naturliche Berhaltniß, fo fern es geognoftisch ober geologisch ift, vorerft entscheiben. Die beftebenden wolitischen Grenzen ber Memter, Gemeinden ober Begirfe tonnen feine Entscheidung abgeben, und nur ba mit ben Grenzen ber Abtheilung ausammenfallen, wo die Gleichartigleit und Chenmagigfeit bes Charafters einer Gegend nicht beeintrachtigt wird. Wir wollen eine folde Abtheilung. welche als wiederkehrende Ginheit im Ratafterwerke auftritt. einen Berband nennen.

Die Berbands Eintheilung ist eine schwierige Sache ber Ratastrirung; sie muß ebenmäßig für den ganzen Staat sein, und aus einem Geiste hervorgehen, welcher sich im Einzelnen auch das richtigste Bild vom Zustande aller Berhältzusse gemache hat; gebildete Ackerwirthe sind als Nathgeber geeignet, das Gleichnahmige der Ortschaften zu erörtern, wenn man die allgemeine Unsicht, die geognostischen Berhältnisse anfgefaßt, und die merkantilischen überall erwogen hat.

S. 13. Das mertantilifche Berbaltnif vines Berbanbes nung mit Borficht benutt werben, feine Grengen zu beftimmen. Da ber Berband eriffirt, um in ihm bie Preise nach Rlaffen und Abtheilungen ju ermitteln, und auf eine im Allaemeinem gleichnichfige Bobennatur anzuwenden, fo fragt es fich, ob wicht ber eine ober ber andere Preis eines Erzeugniffes eine größeres Terrain hatte, wie ber gemablte Berband? Bei ben Dauptsachen barf biefe Frage nicht mehr aufgeworfen werben, und bagu gehoren bie Breife aller Krnchte, Landereien und fonftigen Rulturarten. Aber Die Preife bes Biehes. bes Obftes, bes Solges, und ber fleinen thierifden Rahrungemittel tonnen weiter bin benfelben Charafter behalten, weshalb man fich huten ung, jedes merfantilifthe Berhaltniß ohne Noth einzuschließen. Bir gebenten bei bien fer Gelegenheit beilaufig ber Balbungen als einer Rule turart, die fich am gleichmäßigsten bei einerlei Solzart und gleicher Bobengute burch gange ganber zieht, und ba gerabe fie es find, welche verrinzelt einer Bertbichanng große Schwierigkeiten in ben Weg legen, fo wurde es nicht unangemeffen fein, mehrere Berbanbe fur ihre Charafteriftit aus stammen zu stellen.

Wenn sonst Dinge bei einer Berbandabtheitung anfer Acht gelassen siub, welche Einsinß auf den lokalen Werth außern können, so muß man sich huten, auf der einmal bestreteuen Bahn in confequent zu werden und dahin trachsten durch geschickte Kunstgriffe Alles anszugleichen.

## IV. Grundlagen der allgemeinen Bermeffung.

\$. 14. Mit der Eintheilung in Berbanden beginnt die Borbereitung zu einer vollfommenen Landesaufnahme; da sie mehr zeitraubend als schwierig ist, so muß beurtheilt werden: ob nicht zeitiger der Anfang damit gemacht werde?

Dhue in die Geodafie, in die Lehren fur ausgedehnte Aufnahmen einzubringen, ift es dennoch nothig, fo viele Grundbegriffe hier aufzustellen, als die Anfertigung bes

Grundfataftere erforbert. Wir wenten und nach ber Natur bes laufes einer Unfnahme guerft an bie Borarbeiten, ohne welche feine gute Bormeffung eriftiren tann. Dies und bie trigonometrischen und hypsometrischen Bestimmungen ber Festpuntte, an welden die Stude vermeffung und die topographische Bergeichnung ihre Correctur und Richtschnur finden. Gine Ben gend ober ein Grundstud aufnehmen, heißt ein ahnliches Bild von berfelben fertigen, was zugleich seinen Klacheninhalt angiebt. Da biefe Berrichtung burch Angabe fo vieler Puncte geschehen muß, als nothig find, gebrochene ober frumme Lie nien zu verzeichnen, fo ift Aufnehmen auch die Darftellung eines Bufammenhanges abnlichliegender Puncte auf bem Papiere. Da nun, um eine Menge Duncte gu verzeichnen, ber eine jur Bestimmung bes andern bient, und bei jedem ein Sinulichkeitofehler vorfallt, fo muß ein Reguliren berfelben ftatt finden, wie beim Bau bes Saufes bie hauptwände zuerst eingerichtet und abgemeffen werben; b. h. man richtet Die entfernteften Stellen im Ganzon zu einander ein, und geht nach und nach jum fleinern über. In biefer Nothwendigkeit berubet bie zu einer allgemeinen Aufnahme erforderliche Unlage eines Bermeffung. Detes.

S. 15. Man reicht mit ber Bestimmung der ersten Langen so weit wie möglich, so weit es die Unebenheiten des Bodens und die Krümmung der Erdoberstäche erlauben. Das durch entsteht eine geographischetopographisch große Dreieckmessung, welche das Land so sunreich überspannt, daß daraus für die Erdfunde jeder Rugen gezogen werden fann. Sternwarten und geographisch bestimmte Puncte müssen im Nehe vortommen, um die Lage auf der Erdoberstäche zu orientiven, und Bersicherungen für die Besrechnungen zu erhalten. Die übrigen Puncte wählt man auf ausgezeichneten Höhen oder andern erhabenen zugänglischen Stelle, wo möglich nicht auf unbequemen Thürmen, welche einst fortfallen und eine wichtige Stelle der Operation verloren machen. Seit einem Jahrhundert ist in Deutschland und den angrenzenden Ländern Vieles für eine große Oreis

edmeffung gefchehen, um baraus Grabmeffungen und Beftimmungen fur bie Form ber Erbfrummungen abjuleiten; beshalb finden fich an verschiedenen Orten Buge großer Dreiede, welche ihrer binreichenben Scharfe balber bem Ratafterwerte eutsprechen. Befit ein nicht zu ausgebehnter Staat ichon folche Dreieckstetten, fo wird er fie über bas land ausbehnen und baburch eine Bafismeffung umgeben. Im entgegengesetten Falle ift er auch hierzu gegwungen. - Das Bafismeffen ift beshalb fchwierig, weil felten eine Ebene angetroffen wird, in welcher mehrere taufend Ruthen in einer Richtung abgemeffen werben tonnen. Es find allerlei Borrichtungen nothig, um aber Bruden, Bretter . Unterlagen und Bode mit metallenen Maggitaben eine Linie von 5000 Ruthen zu ermitteln, welche vor- wie rudwerts so scharf als moglich angemeffen wird; benn man ftelle fich nur vor, bag eine fo fleine Linie mittelbar zur Bestimmung bes Erbrabins bienen tonnte, unmittelbarer gur Berechnung von großen Dreieckfeiten, Die oft 25000 Ruthen lang fein konnen. Endlich bedarf es noch eis nes beforbern Runftgriffes, um mittelft einer Untertriangulation die gemeffene Bafis auf eine Seite bes großen Retes ju übertragen, welche bann eigentlich erft bie mabre Baffe ift. — hieraus geht schon jur Genuge hervor: bag man, ware es möglich, auf bie beschriebene Art bie langfte Linie ausmeffen, wo nicht gar eine große Dreiechfeite bagn mablen måffe.

Die Projection bes ganzen Netzes, b h. die durchgaugige Auswahl der Puncte muß vor jeder fernern Arbeit so weit gediehen sein, daß die Winkelmessung nicht darunter leite. Die Gute eines großen Netzes beruht in der großartigen Ausbehnung der Seiten und in der Aunaherung eines jeden Winkels zur Größe von 2/3 Rechten.

\$. 16. Far ein geographisches Res \*) ift in ber

<sup>\*)</sup> Der gebrauchlichere richtigere Ausbruck "geobatisches Res" ift beshalb überall nicht angewendet, weil die Eigenschaft "Geobatisch" für Berrrichtungen genommen ift, welche es mit dem Spezielleren der Bermeffung zu thun haben.

Gegenwart die Winkelmessung mit ber außersten Scharfe moglich, burch Unwendung ber Seliotrope, \*) in beren Ermangelung die Benutung bes Reverber Richts bei Der Bau toftspieliger Signale, die auf 25 -15000 Ruthen mehrere Ruthen bick fein muffen, ift nicht gu empfehlen, auch burch beibe Lichtarten unnug. Die Bintels beobachtung ohne kunftliches Licht bei Tage ift langwierig und bas befte Kernrohr nicht im Stande, mit aller Scharfe auf dem Instrumente durch bie unreine Luft zu bringen, bie auf Deutschlands Gbenen bei ber eignen Beiterteit unfere hinmels ben horizont umlagert, an beffen außerstem Rande ber Bunct gefaßt werben foll, um bis auf Sefunden genau eine Beobachtung zu vollziehen. Der Seliotrop fendet aber auch noch Licht genug, wenn ein Signal nicht mehr fcharf im Rabenfreuge bes Inftrumentes entgegen tritt, und beshalb ift er bas vorzüglichfte Mittel.

Bu Mintel-Meffungen bei großen Orcieden eignen sich nur Instrumente, die scharf horizontal zu stellen sind: Theodolite, Repetitions = Rreise oder Spielfreise. Jede Reigung muß in der Regel auf 1—2 Setunden scharf aus der Rectissation des Kreises zu 4 R. hervorgehen, und dazu nutt die Meyer sche Multiplications-Methode am Besten, wodurch die beabsichtigte Scharse erzwungen werden kann. \*\*) Executrische Beobachtungen sind möglichst zu vermeisden; sie gehören dem Indirecten der Geodasse au, und deshalb ist jeder unbequeme Thurm ein Gegenstand, den man zur Sta-

<sup>\*)</sup> Ein heliotrop ist ein Instrument, bas zur Resterirung bes Sonnenbildes vom Object nach dem Beobachter dient; es besteht aus zwei hauptstücken: einem Spiegel und einem Fernrohre. Mit dem ersten, der dutch mechanische Borrichtungen steis beweglich ist, sangt man das Licht auf und überträgt es vermöge des Fernrohres nach dem Standorte des Beobachters. Um einen horizont von Winkeln des geggraphischen Neges zu beobachten, mussen wen winkeln des geggraphischen Reges zu beobachten, mussen wehrers Punete zugleich mit heliotrope besetzt sein, die dann von Gehülsen hirigirt werden. Mit den helsotropen kann man sich auch verabredete Signale geben, und es ist in den meisten Fällen nothwendig, das der Beobachter dazu auch einen Vorrathsheliotropen besüge. Das Instrument hat den Prosessor

<sup>\*\*)</sup> Auch die gemeine Repetition wird bagu jest benust.
Gelf Grundfage.

tion nur bann mahlt, wenn es an erhabenen Stanborten mangelt.

Die Beobachtung ber Winkel geschieht unaufhaltsam, instem ein großer Theil ober bas ganze System zur Berechenung benutt werden muß. Das Observiren muß, wo möglich, mit einem Instrumente und mittelst eines Beobachters bewirft werden, damit die Wahrscheinlichkeit gleichmässiger mechanischer Fehler in der Beobachtung einen Grund mehr sur sieh habe und, damit ferner auch dasselbe physische Zartgefühl, dasselbe Auge zur muthmaßlichen Gleichsormigkeit aller Differenzen beitrage, die im hohen Maaße Sorgfalt und Ruhe ansprechen.

S. 17. Bei ber Beobachtung bes Nepes combiniren fich so viele miffenschaftlichen Fragen, so viele theorethische Elemente, daß es nothig ift, bem Canon unfere Bortrages einige speziellere Betrachtungen zu übergeben, und babei bas allgemeine gelehrte Intereffe ber Erbfunde über unfern Rreis hinaus im Auge zu behalten. - Die Winkel zu ben geographischen Dreieden liegen in verschiedenen Sorizonten; bas muß Angefichts unferer Untersuchungen nach bem Gefete ber Schwere vorausgesett merben; zweifelhaft ift es jedoch, ob bie Rrummung ber Erbe einem Spharoib \*) ober einer Mit gleicher Sicherheit fann vorausge-Sphare angehöre. fest werden: daß jedes krummlinigte Dreieck auf einem Gehnenbreiede ruhe, welches von ben geraben Linien, bie burch einen Theil ber Erbe gehen, gebilbet wirb, fobalb man fich allemal bie brei Spiten verbunden bentt. Alle biefe Geb. nenbreiede laffen fich nach bem Maage einer Bafis und einer, etwa vorhandenen Corrections = Bafis vermoge ber Trigonometrie berechnen, benn bie Winkel eines jeben frummen Dreiedes tonnen ju 2 Rechten rectifigire werben, fo bald man nur unterftellt: bag bie Puncte in ber naturlis den Sohe über ben Mittelpunct ber Erbe liegen. muß jedoch von der Voraussetzung abgegangen werden: baß

<sup>\*)</sup> Dasjenige Elipfott, bas burch umbrebung ber, burch bie tteine Are getheilten Ellipfe um biefe Are entfteht.

zwei und mehrere Dreicche in einer Chene liegen; beshalb ift eine gradlinigte Berechnung irgend einer Ret Dlagonale unnaturlich. Bermogte man nun auszumeffen, wie fern bie verschiebenen Dreiede gegen einander geneigt find, fo murbe fich bas Gefet auch ermitteln laffen, bas ber frummen Flache eigen ift, unter welcher alle Gehnendreicde eris ftiren; bas ift aber fo wenig moglich, wie bie Bestimmung bes forperlichen Winfels, ber bei ber Zusammenstellung aller Sehnendreiede um einen Punct gebildet wird, d. h. bie muthmaglichen Differengen aus ber Beobachtung und ber Correction ju 2 Rechten erlauben nicht, bag aus ber Stellung eines Sorizontes von Dreieden, im Bergleich jum Umfange ber Erbe, mit Sicherheit auf bas Arummungsgeset geschlofen werben tonne. Es ift bie Sehne ober bie Seite, bie aus ber ebenen Berechnung ber Dreiede hervorgeht, bas Scharffte ber Operation, und man muß fich begnugen, mit biefem gu bem zu reichen, mas zur Rrummung-Ausmeffung nothwendig ift.

Bei folden Betrachtungen murben wir aber ben 3med unferer Schrift preis geben, ber barauf hinaus geht bem Les fer die hauptfachen ber Anordnung der Ratasteraufnahme vorzuhalten, und ihm das Berfolgen bes Gingelnen andern Orts ju überlaffen; beshalb wenden wir und jur Frage über Die Gestalt ber Erbe, die als mathematischer Rorper vor ber eigentlichen Ausführung eines geographischen Reges bestimmt fein muß. Wir wollen bie, bedhalb vor ber Wiffenschaft vom Unfange bes vorigen Sahrhunderte an bie jest angestellten Unternehmungen nicht einzeln aufzählen, fondern nur ermahnen, bag in biefem Sahrhunderte in allen wichtigen europais fchen Staaten beshalb große Unternehmungen gemacht finb; beinahe über bas gange Europa geht ein Ret trigonometrischer Linien, um entweder geographisch bie Lage ber Derter gu beftimmen, ober um Stuben zu ausgedehnten topographis fchen Aufnahmen ju haben. Somit fanden wir, ber wir Angesichts der deutschen Interessen dies aufschreiben bie Grundlage jur Aufnahme vor; wir fonnten fie übergeben, aber eine furge Abhandlung über bas Wichtigfte eines großen

Netics wurde bemohnerachtet nicht unnöthig sein, um ben Canon unseres Bortrages zur Umfassung bes Ganzen vollsständig zu machen.

Man nimmt den Durchmeffer bes Equators aus Meffungen bes vorigen Jahrhunderts bis jett als gegeben an und ftellt gemeiniglich noch die Große ber Abplattung in Frage. Die meiften trigonometrischen Bermeffungen gingen barauf biuaus die Große ber fleinen Ure ju ermitteln; wollte man mit aller Strenge verfahren, fo mußte bei jeder Operation gang in Zweifel geftellt werden, mas fur eine Oberflache bie Erbe habe. Gemeiniglich gehen von biefen Zweifeln ichon bie Borftellung vom Equator herunter und bann bie ber effiptischen Korm ber rotirenden Beltforper; ferner bie Frage über ben Anfang ber Abplattung. Sat man nun bie Gebe nendreiede eines etwas ausgebehnten Netes in Richtigfeit gebracht, fo lagt fich die Große ber Abplattung fcon burch Combination finden \*). Brzweifelt man auch die eigentliche clliptische Gestalt, sucht man ben Umfang ber Abplattuna ober ihre Große an einer Stelle zu bestimmen, fo muß man annehmen: daß ber Parallelfreis eines Ortes eine wirtliche Veripherie habe. Gin Stud bes Parallelfreises wird aber nur ficher gefunden, wenn man mehrere Puntte bes Netes fo mittelft aneinander hangender geodatischer Linien verbindet, daß ihre Sehnen sowohl jum Parallelfreife gehoren als jum großen Erbbogen; ober bag mehrere Seiten nach einander mit ihren Endpunkten unter gleicher Breite vorfommen; wir wollen fie mit AB, BC, CD, bezeichnen. Sind nun auf aftronomischem Wege von ben Puntten A und D bie Langen und Breiten genau befannt, fo ift es ferner burch Combination moglich, ben Bogen AD aus feinen Gehnen zu bestimmen und somit ben Rabins und Abstand bes Parallelfreises. Dies Beispiel, mas wir hier aufführen, um ben Lefer auf bas Wefen ber geographischen Dreieckmeffung aufmertsam zu machen, burfte in ber wissenschaftlichen Welt

<sup>\*)</sup> Dies ist namentlich in jungster Zeit bei ber hamdverschen Grundmesfung geschehen und die Abplattung zu 1/306778 berechnet.

kunftighin noch eine Beachtung finden, um in Deutschland mit Hulfe vorhandener Netze, in welche Hulfsdreiede eingeschoben werden mußten, eine ansgedehnte Parallelkreismessung vorzunehmen.

Wenn große trigonometrifche Aufnahmen vorgenommen werben muffen, fo liegt es fchon im Selbstgefühle einer Staats-Regicrung bazu fo wenig wie moglich aus ben Bermeffungen ber Rachbarlander zu borgen, insbesondere nicht bas absolute Langenmaag einer, mit ber eines fremben Lanbes gemeinschafts lichen Dreieckfeite. Mit angrenzenden Maggen weiter rechnen giebt feinen Ertrag fur Die Renntniß ber Erbe; bas Ermitteln einer Bafis und einer Correctionsbafis ift fur jede Unternehmung verhandelter Urt nothig. Man ermage nun: bag, je langer eine Bafis jum Berechnen ber Dreiede bient, je fehlerhafter bie Daafe ber Schnen werben, und endlich verliert man auch bie Ueberzeugung ber nothigen Scharfe, bie an einer Correction shafis nur gepruft merben fann. Aus biefen Urfachen wählt man, wenn irgend möglich, beibe Grundlinien an den entgegengesetten entfernteften Stellen bes aufzunehmenden Reges. Da man einen Theil bes großen Erdbogens in ber Richtung der Baffs mift, ober die eigentliche grobatische Linie, so ist vor ber Benutung grundlich ber Horizont festzustellen, bem die Linie als Sehne angehoren foll; hiernach findet eine Correction der Bermefsuna statt.

So groß auch die Bollfommenheit ist, unter der man Horizontalwinkel messen kann, so groß sind demohnerachtet die Bemühungen aller Meßkunstler gewesen, alle eingeschlichenen Binkelsehler so zu vertheilen: daß sie den geringsten Einfluß audüben. Nach den Grundsätzen der sphärischen Trigonometrie werden daher alle Winkel durch Combination von ihren Irthumern vor ihrem Gebrauche befreit \*), und um zur Winskelsumme jedes Orcieckes zu gelangen, ist das Mittel die Fläschenberechnung aller Sehnendreiecke, den einzelnen sphärischen

<sup>\*)</sup> Siehe Gaus "Theoria combinationis observationum erroribus minimis obnoxiae" Göttingis 1823.

Dreieden ihren Exces zu geben. Die abrigen Bedingungsgleichungen ergeben sich theils hieraus, theils aus ber Winkelmessung im Kreise auf jedem Puncte.

Die elliptische Gestallt ber Erbe begrenzt bie Willfuhr, ein Ret schlechthin spharisch zu behandlen; ohnehin aber ift es zu wiffen nothig, wo die Aufnahme liegt; wir fagten in S. 15, daß bie Aufnahme von Sternwarten im Rete Bebingung fei, aus ber Urfache, weil man ba gange und Breite findet und auch die marfirte Richtung bes Meribians; in Beziehung auf die scharfe Drientirung ber Bermeffung wurde bas Besigen zweier Puncte im Rege mit geographischer Lage und ber Meridianrichtung ben Erfordernissen wegen ber Bafis und Correctionebaffe analog fein, aber nur eine alte Sternwarte lagt eine fo Scharfe geographische Lage voraussehen, welche burch wiederholte Ortsbestimmung immer auf eine größere Genauigfeit gebracht wird, bag man annehmen fann, fie gehe Sand in Sand mit ber Scharfe ber geographischen Ortsbestimmung and trigonometrischen Bermeffungen; folche Urfachen machen es benn auch wunschenswerth: bag in Ermangelung berartiger Derter eine Stelle gum Unfanges puncte ber frummlinigten Berechnungen gewählt werbe, wofur aus Nachbar = Negen bie geographische Lage befannt ift. Wir wollen aber annehmen, daß auch ein folcher Plat fehle, fo muffen mit bem Beginne ber Arbeit an einer ber außerften Stellen bie geographifd = aftronomifden Ortebeftimmungen erfolgen und biefe mehrere Sahre hindurch mehreremale wiederholt werden, um durch Mittelung und jeder anbermeitigen Correction Lange, Breite und Meribianricht ung zu erhalten; auf die lettere ift der moglichft großefte Fleiß zu verwenden, und zu empfehlen: bag eine zweite, in ber hauptausbehnung bes Rebes entgegengefestliegenbe, Stelle gleichfalls jum Auffuchen ber Mittags = Linie biene, bamit eine fichere Controlle fur bie Berechnung ber Uzimuthe nicht ermangele. \*) Die wissenschaftlichen Regeln, nach welchen

<sup>1)</sup> Ueber bas aftronomische Aufsuchen von geographischer gange, Breite und Meribian : Richtung gibt jebe gutes aftronomische Lehrbuch Auskunft, beghalb ift auch bas hauptsächliche hier übergangen.

man geodätsche Bermessungen ausführt, sein zwar immer voraus: daß alle Ermittlungen unter Anwendung der nöthigen Controllen statt haben, Jallein in Rückscht der Benußung von Länge und Breite muß man deshalb eine Ausnahme machen und niemals eine ursprünglich gegebene zweite geographische Lage zur Correction trigonometrischer Berechnungen benußen, insofern man überhanpt mit dem Begriffe von einer Controlle die Rothwendigkeit der Correction nach dem vergleichbaren Resultate verbindet; die Ursachen dazu liegen in der bereits erwähnten Ungenanigkeit von gegebenen Längen und Breiten und dann noch mehr in der Möglichkeit, nach vollzogener Berechnung eines Reches überall die geographische Lage zu corrigiren, wenn es sich später ergibt, daß die Bestimmung des Ansangspunctes aller Berechnungen richtiger ermittelt sei.

Wir muffen und jest wieber nach theoretischen Gulfemitteln umfehen, bevor unfere Betrachtungen über bie Berechnung eines geographischen ReBes beendet fein tonnen. Steht es fest, wie groß bie Abpfattung angenommen werben muß, fo bleibt bie Berfahrungsart in ber Berechnung bes Repes zu bestimmen. Die Wissenschaft hat beshalb zwei Sauptwege vorgeschrieben, welche bie fpharoibische Trigonometrie Der eine, ber fcmierige aber strengere, ift ber, wo biefer Theil ber reinen Mathematit gang ber fpharischen Trigonometrie analog bleibt, b. h. wo er fich bie 6 Stude bes frumlinigten Dreiedes vorzeichnet und aus allemal breien ein viertes findet, ohne ju Sulfedreieden feine Buflucht zu noh-Diese theoretische Betrachtungeweise ift aber mit Biffen bes Berfaffers nirgend bei ber Berednung ber Nete gur Unwendung gefommen, bagegen hat bisher bie andere Berfahrungbart gedient, welche gleichsam einen Correctionsweg für die elliptische Gestalt ber Erbe vorschreibt; sie zeichnet fich auch 6 Stude vor, aber mittelft eines Sulfedreiedes, wovon nur eine Seite, die fogenannte geodatifche Linie bem trigonometrischen Rete angehort; bie beiben anbern Geiten find bie Equatorboben ber Endpuncte jener Linie und bie 6

<sup>\*)</sup> Siehe Grunerte Spharoibifche Erigenometrie Berlin 1833 u. 1834.

Siude find bie zwei Azimuthe ber Neplinie an ben Deribianen, bie beiben Breiten ber Endpuncte ber Retlime, Diefe felbst, und bie langenbiffereng ber Endpuncte ber Replinie. Der Weg ber Berechnung geht an ber Sand ber spharischen Trigonometrie von statten; nach ihr werben vorerft alle Seis ten unter Anwendung ber fleinen Erdare berechnet; ift bies geschehen, so erfolgt vom Anfangepuncte aus die spharische Berechnung ber langen und Breiten. Jest beginnt bie Urbeit von Neuem, indem man in verschiebenen Zugen burch bas Ret bie spharischen gangen und Breiten auf bie spharobischen reduzirt und barnach bie Azimuthe in Richtigfeit bringt: bie Correction aller spharischen Bogen ober geobatischen Linien erfolgt gulett unter ber jedesmaligen Borftellung bes genannten Sulfedreiedes: Vol. einen und anbern Seiten-Enbrunct. Im Laufe ber Berechnung laffen fich überall Controllen auffinden, burch bie Unnahme eines andern Geis ten - Endpunctes und ber Benutung ber corrigirten fpharifden Minfel.

Rach ber Beenbigung bes Geschäfts werden wie Resulstate in Tabellen, an der hand einer Zeichnung, eingereihet und bafür gesorgt: daß Jeder für eine beliebige Distanz zu künstigen Operationen der Geodasse Länge, Breite, Azismuth und Erdbogen sinden könne\*). Zum Schlusse setzen wir noch hinzu, daß unter den Azimuthen eine Correction statt

<sup>\*)</sup> Die sphärolbische Trigonometrie, kein Gegenstand bes gewöhnlichen mathematischen Unterrichtes, ist eine ber jungsten Jusahe ber reinen Mathematischen Unterrichtes, ist eine ber jungsten Jusahe ber reinen Mathematischen Unterrichtes, ist eine ber jungsten Jusahe ber Thezorie ber Ellipse voraus. Dies Wissen entstand in der Mitte des vorigen Jahrhunderts, als es ausgemacht war, daß die Lehre von der Sphäre nicht mehr ausreiche, die Abmessungen auf der Erde genau zu geden; Guler und Clairaut haben es begründet, und eine Menge Gelehrte Vieles zur Vervollständigung der Theorie beigetragen, insdessondere Bessel zur Vervollständigung der Theorie beigetragen, insdessondere Wessel, der die Schuhmacher'schen astronomischen Rachrichten zur Mittheitung benutte. Jur sphäroidischen Verechnung der Nege und zur Verwandlung geodätischer Linien in Bogenmaaß sind mehrerleit Taseln nöttig, die Bessel und Oltmanns lieserten; aber eine übersschiftige Abhandlung des hier zulest erwähnten Versahrens sindet sich in Erunerts Arigonometrie, Leipzig 1837.

findet, wenn mehrere Meridianrichtungen als ganz genau bes

S. 18. Bu ben ferner wichtigen Borarbeiten ber Aufnahme gehoren aie hypfometrifden Meffungen, welche bas für bie Sohen = und Terrain - Erhabenheiten find, was bie bezeichneten Dreiede fur bie Borizontalabmeffungen maren. - Das Land, beffen hupfometrische Lage jum Deere gefannt werben foll, beffen Gebirge verfinnlicht und beffen Strome vom Urfprunge bis jur Munbung einer Rivellis rung unterworfen werben muffen, bedarf einer Menge Puncte, von welchen man mit Benauigkeit bie absolute Sohe weis; es tommt bei ihnen unr barauf an, bag fie in gehöriger Anzahl und ziemlich gleichmäßig auf bem Terrain vertheilt werben; weniger ift es nothwendig, bag bie ju ermittelnde Sobe fo frei und beherrschend wie ein geographischer Punct liege. Die Anzahl richtet fich nach ber funftig eimuschlagenden Does ration fur die hypfometrische Bestimmung; fo wie wir fie in biefem Berte projectiren, bedurfen allemal 4 Quadratmeilen einer Stelle, welche als hupsometrische Station erften Ranaes bient.

Das Barometer ist das einzige Instrument, mit welschem die Aufgabe bequem geloset werden kann, um aber das Ziel zu erreichen, bedarf es wiederholter Barometerbes obachtung auf jedem der gedachten Hauptpuncte, die mindestens ein Jahr dauern. Man muß das Geschäft nasturlich in der Stube bei andern Gelegenheiten abmachen und, da der untere Quecksilberstand keiner Stelle entspricht, die im Freien zum Anlehnen von Höhenmessungen nothig ist, so nie vellirt man aus dieser in gewöhnlicher Art bis auf eine der nachsten Stellen, die als Sohle, Fundament oder Pczgel sich auszeichnen.

\$. 19. Die Barometerixcssungen wollen vor den übrigen Messungen abweichend behandelt sein; man hat mit einer Summe von physischen Körpern zu thun, die alle nicht in der Bollsommenheit gefannt sind, als es zu wunschen ist; das zu ist die Quecksilbersaule ein Exponent, bessen seinste, durch die Sinne wahrnehmbare Unterschiede schon hochst fühls

bare Poteng Differengen, die mahren Maafe, geben. Spezialia mogen hier folgen: Man muß aus taufenbfachen Barometerbeobachtungen bas Mittel finden, bas in einem ober mehreren Sahren alle athmosspharischen Abweichungen, und wiederkehrenden Ereigniffe, in fich aufgenommen hat, und babei schließt man auch die außergewöhnlichen ein, die burch ben Durchschnitt so verkleinert werden muffen, baß fie beis nabe ganglich verschwinden, fo fern fie bie Barometerfaule bewegen. Für jeden Candestheil, ber einer Beobachtung unterworfen ift, find die Tageszeiten gleichmäßig festzuseten, wo alle Beobachter ablesen. Die Wahl ber Stunden nicht gleichgultig; es find folde, wo man weis, daß bie Schwere ber Athmospiphare auf entgegengefeste Ansbrude gebracht ift, j. B. Morgen, Mittag, Abend und einige corred. ponbirende Stunden. Die Beobachter, die man mablt, mus fen Perfonen fein, beren Pflichten nicht unter bem Leichtstune leiben; ber Aussicht: bag eine Menge Beobachtungen aus ber Phantafie hingeschrieben werben, tann man nur theils badurch entgegentreten, daß gewiffe Zeitperioden unter Berudfichtigung ber hopfometrischen Differenz von verschiedenen Stationen untereinander verglichen werden; beffer ift es jebody an jedem Festpuncte zwei Beobachter zu mahlen, beren Beobachtungen in verschiedenen Saufern fich controlliren.

Der wahre Horizont von Deutschland ist die beutsche Meeresstäche, dieselbe, der das geographische Retz entspricht; ein anderer sollte billig nie geduldet werden, und um dafür zu sorgen, daß das Grundmaaß der Berechnung nicht eine Zusammensetzung aus unsicheren Rivellements ist, bedarf es der trigonometrischen genauen Bestimmung einer Hohe am Strande, auf welche alle Berechnungen gleichmäßig bezogen sind. Da es darauf antommt, bei der Aufnahme der Festpuncte gleichmäßig über das Terrain zu rücken, was am vollständigten erreicht wurde, wenn alle Puncte zugleich mit Barometer beseitzt waren, so kann nur darauf gerücksichtigt werden, daß die einmal vorhandene Wenge gleichmäßiger guter Barometer wiederholentlich in den Gebrauch komme und daß jede Berechnung nur eine gleiche Beobachtung se

zeit zur Grundlage habe und, daß die Abweichungen neuer Zeitperioden strenge die Angaben der frühern benuten, um nach gemeinschaftlichen Puncten allgemeine gleichnamige Quedestleberstände zu erhalten.

Die Resultate ber Beobachtungen und Berechnungen mussen in einem Berzeichnisse vereinigt sein zur Richtschnur bei jeder fernere Overation der Hohenmessung. \*)

Gewisse Stellen bes Terrains haben vorzüglichen Anspruch auf einen Festpunct; bas sind die Mundungen ber Strome und solche Stadte, in welchen die Abstande von ber Meeresstade in ber hochsten Scharfe von Wichtigkeit sind.

## V. Sekundäre trigonometrische und hypsometrische Vermessung.

S. 20. Die geographische Aufnahme fieht bie Erbe ale ein Spharoid an; die gemeine Geodafie, in ben Grengen ber Planimetrie und Trigonometrie, muß alfo bahin trachten, bas Projectionefpftem im Auge zu behalten, unter bem alle Aufnahmen ftudweise bem elliptischen Rorper übergeben werben. In biefer hinficht ift bie Erbe auch nur als eine Urt Polyeder zu betrachten, bas von unendlich vielen Geitenflachen fo begrenzt ift, wie es bas unmerkliche Berschwinben jede biefer Alachen in ber elliptischen Oberflache mit fich führt. Ringe man nun an einer Stelle ber Erbe mit Aufnehmen an und rectifigirte bie einzelnen Elemente ber Aufnahme nach ben Grundfagen ber Planimetrie, fo murbe man eine Ebene jum Resultate haben, auf welcher alle Bilber vers gerrt bargeftellt find, wie fie in einer tangirenden Gbene lies gen, die burch ben Unfangepunct ber Aufnahme geht. mehr fich bie tangirende, im Unfangepuncte borizontale, Cbene von ber Erboberflache entfernt, besto verzerrter murben bann

<sup>\*)</sup> Außer ben Garthe'ichen Sabellen fur barometrifche hobenmeffungen, Gieffen, 1817, erfcienen von Oltmanns und Gaus im Schuhmas cher'ichen Jahrbuche von 1838, Stuttgart, fehr bequeme Bergeichniffe, welche es bahin bringen, bag Icher bie Berechnung ausführen kann.



bie Bilber merben, welche von ber Erdoberflache entnommen Dentt man fich hingegen aus ber großen Dreiedmefs fung ein Polygon, beffen Puncte Dreitcopuncte find, und beabsichtigt bies als Grundlage zu einer Aufnahme anzusehen, mittelft welcher eine Menge Linien ber Aufnahme gezogen wurden, fo giebt biefe Aufnahme eine Art Gehnenflache, Die ein spharoibisches Segment abschneibet. Diese Urfachen find Die erften, zwischen ben Puncten ber geographischen Dreicds meffung noch eine Menge andere einzuschalten, welche auf Die trumme Erdoberflache gehoren. Man fahrt bamit so lange fort, bis man in ber Rabe eine Menge Puncte befett, welche, ju einer einfachen Rigur verbunden, Die Behauptung gulaffen, baß nun noch gwar eine Gehnenflache entftebe, aber baß biefe fich nicht von ber Erboberflache unterscheibe. fernere Urfache jur Fortfetung vertleinerter Dreiedmeffungen ift jenes unabanderliche Gefet aller Bermeffungswiffenschafs ten, nach welchen bie größeste Ausbehnung guerft und bann bie fleinere ermittelt wirb.

In S. 16. berührten wir ichon, in anderer Begiehung, bie Nothwendigfeit ber Gleichmaßigfeit im Operiren und Berhalten bei geobatifden und geographischen Bermeffungen; ber Gleichmäßigfeit ber Irthumer halber; bier faffen wir ben Raden wieder auf und leiten bie Rothwendigkeit ber Ordnung ab, nach welchen man trianguliren muffe. Die Wiffenschaft giebt ungahlige Gulfemittel an bie Sand, in ber Geodaffe aus befannten Abmeffungen andere unbefannte ju finden; bedient man fich fur gleiche Salle, nicht gleicher Theoreme, und schwarmt im Gebrauche ber Theorien, to verfahrt man auch ungleich in ber Erzeugung ber Fehler. Man bente fich in einem geographischen Dreiecke mehrere Puncte, welche bestimmt werben follen, und lege ben einen Punct burch Rudwarteeinschneiben fest, fo bedarf es nur ber Ubmeffung zweier Binfel; wird bie Lage bes andern Punctes nun baburch ermittelt: bag man vorwarts einschneis bet und an ben gegebenen Dreieckpuncten 3 andere Winkel beobachtet, von welchen man bie Sinus in Rechnung ftellt, wahrend bei jenen 2 Winteln Tangenten und Cotangenten

gebraucht werden, so wird einleuchten, daß die letzten 3 Winkel mit ihren Irthumern eine ganz andere Fehler-Ratur zu Tage fördern, als die ersten. Hat man eine Menge Wintel beobachtet, welche von ungleicher Größe sind, so kann in der Rechnung nur einerlei Urt trigonometrischer Linien gebraucht werden, sobald man die Elemente der vorherigen Berechnung zur Basis der folgenden benutt; sind also einmal Sinus gewonnen, so mussen Sinus bleiben. Sind mehrere Winkel verschiedener Größe vorhanden, welche alle einen gleichen positiven oder negativen Fehler haben, so ist der Sinus des spibigern Winkels mit einer größern Differenz verschen. Um 4 und mehrseitige Figuren andzumessen, dient das Preieck immer als Grundsigur.

Diese Bedingungen setzen zusammen voraus, daß man die Dreieckmessung stuffenweis unternehme, und daß jede Stuffe alle die Eigenschaften der Gleichmäßigkeit in sich vereinige, welche hier erwähnt sind. Nach dem Maaßtabe, der gegeben ist, die Großartigkeit eines Nepes zu bestimmen, verfährt man fur das gauze kand bei einem und demselben Rauge.

Aber wie viel Ordnungen find nothig? - Das ift im MUgemeinen unbestimmt und richtet fich nach ber Methode, nach welcher die Detail - Aufnahme bewirft werden foll! -Bas ift endlich Methode? - Das wiederkehrende Gefet, unter Anwendung gleicher Instrumente, um bie Lage berjenis, gen Puncte anzugeben, welche bie Figuren ber Ginzelnheiten bestimmen! - Jede Spezial - Bestimmung behalt bie Rectifis cation ober Regulirungs = und Ableitungs = Urt im Auge, und biefe mit einem gewiffen Instrumente und mit einer gewiffen Art die Maage zu entnehmen; wird fie nuficher, fo muß viel Sicheres vorgefunden werben, b. h. es muffen viele Frft. puncte vorhanden fein. Man weis aus der Erfahrung, wie groß die Angahl ber Reftpuncte fein nuß, um mit ber Des tailmeffung beginnen zu tonnen; man weis ferner, wie viel Geiten ober Linien ber niedern Ordnung von einer bos hern Abmeffung gespannt werden muffen, und wenn man annimmt, daß auf 1/50 einer Quadrat-Meile bei einer Destifchmethode ein Dreied fallen muffe, um die nothigen Puncte

für ein Menfelblatt ju befigen, fo findet fich, daß die Dreis edfeiten im Mittel etwa 650 Ruthen lang find. Sett ift bie obere und untere Grenze fur die Lange ber Seiten gegeben. Die obere waren bie berechneten Drejedseiten bes geographie fchen Retes, und find biefe im Mittel 18000 Ruthen lang, fo ergiebt fich bas stuffenweise Sinabsteigen aus ber Sache. Benn eine Ordnung Dreiece einer großern folgen foll, und man will bas Genauigfeitemaag ber großern Ordnung mit Cicherheit auf die nachftniedere übertragen, fo barf eine Ceite boberer Ordnung nicht mehr gangen spannen ale brei im Mittel; bas giebt 6000 Ruthen im Mittel fur ben zweiten Rang, und 2000 Ruthen fur ben britten und endlich bie Lange obiger Geite, Die fich an bas Detail fnupft, fur ben 4ten Rang. Auf Diefe Art ift nur Chenmaaß in ber Dveration ju finden nnd gleichmäßiges Rampfen gegen bie Differengen möglich.

Es kann nun allerdings noch ein 5 ter Rang, ja sogar ein sechster angewendet worden, wenn man in Detail Aufnehmen oberflächlich verfahren will und das heil der Aufnahme im gnten Rectifiziren sucht, zum Beispiel wenn die Boufole als hulfsmittel zur Spezial Aufnahme dient, oder wenn endlich gar nach Schritten aufgenommen werden soll. Aber es ist nicht im Zwecke unsers Bortrags das Unvolltommene der Operation zu demonstriren, weshalb wir fur's Kunftige einen 5 und 6ten Rang nicht voraussehen.

S. 21. Die Cansalität unserer Demonstration, noch mehr die Sache selbst, lassen es nicht zu, die Abmessungen eines Ranges auf Kosten des andern großartiger zu machen, etwa auch gut zu heißen, daß eine Ordnung ganzlich wegbleibe; wir sehen vielmehr die zulett besprochene Wechselwirkung und ihre Folgen in der Rothwendigkeit von 4 Ordnungen bestechend an und bezeichnen sie der Kurze halber mit Ordnung I., II., III., IV. — Der Charakter des I. Ranges hatte es mehr mit höheren Zwecken zu thun, um einer Verdindung geodätischer Vermessungen von ganz directem Rutzen zu sein; wir lassen und daher anssührlich auf den II. Rang ein.

Man fucht wie fur ben erften Rang die Puncte bei ber Projection bes Repes ans und nimmt mit Stellen vorlieb, welche weniger ausgezeichnet find, fonst aber eine möglichft bequeme Bintelmeffung julaffen, wenn auch im Allgemeinen mehr Reductionen excentrifcher Beobachtungen auf ben Mittelpunkt vorkommen; ein allgemeiner heliotropengebrauch ift nicht zu empfehlen; ber geringere Genauigkeitegrab macht bies unnothig; nur auf ben Stellen ber I. Ordnung muß er angewendet werben, wo bas Signal fehlte, fobalb auf folden nicht, mas ferner unnothig mare, eine Merkzeichen erbauet wirb. Es ift aber zu erwarten, bag alle Beobachtungen II. Ordnung schon in ber Beit abgemacht werben tonnen, wo bie Wintel bes großen Reges gemeffen werben, weil mit ber Projection ber Rete überhaupt eingeschritten werben fann, fobalb man mit ber Festfetung ber Puntte bes hohern Ranges fur einen Canbedtheil im Reinen ift. Die Dide ber an erbauenben Signale muß an ber Grunbflache bes Stanborts ftets etwa 1/5000 der Entfernung der umliegenden Puncte ausmas den; die Form ber vielfeitigen Piramiben ober Regel ift die befte, fie gibt bem Muge von allen Geiten eine gang fymetrifche Gpige.

S. 22. Die Winkelmessung für ben H. Rang kann bei einerlei Eraften und Instrumenten mindestens 4 mal schneker von statten gehen, wie beim I. Rang. Bon der Berechnung der Maaße läßt sich sagen: daß sie ungleich schneller bemerkt wird; wir wollen aber deshalb noch einige Erläuterungen geben.

Die Puncte I. Ranges könnten zwar die kleinen Sbenen begrenzen, welche das Erd polieber einschließen, indem die dadurch entstehenden tangentenartigen oder sehnenmäßigen Flächen für das Detail der folgenden Aufnahmen nicht erheblich beeinträchtigend sind; allein das System der Aufnahme selbst schweibt schon vor, alle Ursache zu solchen Irrthumern zu besseitigen, die durch goniometrische Berechnung die krummlinigte Abweichung irgend wo summiren, zudem ist die Känge der Seiten von 6000 Ruthen erheblich genug, sich der Mühe einer sphärischen Berechnung zu unterziehen, welche sphärowisch zu

rectificiren nuplofe Arbeit ift, weil bas Rey 1. Ranges überall gangen genug liefert, mit ber naturlichen Große ber Erbbogen gleichen Schritt zu halten.\*) Endlich ift bas Berechnen von Seiten, gangen und Breiten nach fpharifchen Grundsaten auch nicht erheblich weitlauftiger, wie bie ber chenen Trigonometrie. Um fur eine Reihe von Dreieden 11. überall Bafen und Correctionsbafen zu befommen, bedient man fich verschiedener Bulfebreiede, bie verfleinernd unter Unwenbung guter Winkel aus ber Beobachtung mit 1, 2, 3 ober 4 Preieden bas Maag auf irgend eine Seite bes II. R. aus bem I. übertragen. Bei ber Seitenberechnung laffen fich manderlei fleine Sulfsmittel zur Bereinfachung anwenden. wenn sonst ber Rechner theoretisch und praktisch vom mahren Befen feiner Arbeit befeelt ift; g. B. es ift unnothig fur jedes Dreied ben Erces angstlich zu ermitteln, wenn ber Rechner nur nach einer genauen Zeichnung graphifch beurtheilt : ob ber Klacheninhalt biefes ober jenen Dreieds einem andern nabe fommt, um bafur benfelben Greef zu benuten, etwa fich aud zu merten, wie viel Rlache zu einer Secunde Erceg gebore. Die Coordinirung bes Retes II. Ranges muß nach Lange und Breite gefchehen und fur biefe Abmeffungen nur ber Meribian bienen, ber bem Rete I Ranges als Gruntlinie nutte; bas Unnehmen von Meridianen einzelner wichtiger Orte, um barauf Theile ber Bermeffung funftig zu berechnen, ift eine unvernünftige Spielerei, Die bem Projections fpfteme fur bie Erbfrummung nicht entfpricht und nur bagu nutt, gewiffen Angniegern ber Aufnahme von oben berab gu fagen, wie weit ein hauptort von einem Provinzialorte entfernt fei. Uebrigens tann es nicht fchaben, wenn fur bie Breiten, eine runde Angahl Grabe außerhalb Lanbes liegend abgerechnet, spharoidifch bie mahren gangenmaße im ganbes, maße angegeben werben.

Alles dieses muß eben so in Tabellen gebracht werbenwie beim Rete I. Ranges, damit Jeder Erdbogen, Azimuth, Lange und Breite finden toune.

<sup>· \*)</sup> Durch Sulfe ber elliptischen Rormalen.

- S. 23. Es find noch einige allgemeine Regeln fur Die trigonometrifchen Aufnahmen zu ermahnen, welche theils auch ichon aus ben vorberigen Gaben bervorgeben. - Man ichreitet in ben Stufen, welche wir Dreiederang genannt haben, fo gleichmäßig fort, wie in ber Große und moglichften Gleich. feitiafeit ber Dreiede. Man hutet fich in benfelben Rechnungen vor bem Gebrauch entgegengefetter trigonometrischer Runctionen oder Kormeln, welche ein abweichendes Summiren ber Rehler veraulaffen, und ba in biefer Binficht bie einfachsten, welche es blos mit bem Berhaltniffe ber Sinus zu ben Geiten ju thun haben, diefem Erforderniß am besten entsprechen, fo tonnen fie auch nur allein bas Burgerrecht befommen. Element, mas zur Berechnung und zur fernern Benutung kommt, muß controllirt fein, und alle Sandlungen muffen fo viele Controllen in sich vereinigen als möglich. man baher eine Rette Dreiede, fo muß bie Berficherungs. Baffe nicht zu entfernt liegen und jede fcon befannte Ab-Die Kortschaffung julaffiger meffung berudfichtigt werben. Rehler geschieht ftete nach ber theoretischen Ibee, Die man fich von der idealen Kigur gemacht hat. Es ift nicht nothwendig, nach mehreren Bedingungegleichungen zu berichtigen, wie bei ben Binfeln im Rege I. R., bie Interpolirung geschieht progressiv, ber Urt, bag, wenn 6 Seiten nach einander in 6 Dreieden ermittelt murben, ber, an ber 6. fichtbare Rehler wie bas 5. Glied einer einfachen arithmetischen Reihe betrachtet mirb, Die jum ersten Gliebe 1/3 ber Differeng befist und abzuziehen ift. Werben von mehreren corrigirten Ausbruden eines Gegenstandes noch Abweichungen bemerfbar, fo werden folche burch Mitteln fortgeschafft und es wird nach beendigter Berechnung fur jeden Gegenstand nur ein Ausbrud ausgeworfen, damit zu allen folgenden Arbeiten nur einerlei Art Abmeffung gur Sprache fomme.
- S. 24. Ein wichtiger Gegenstand bei Rataser-Bermessuns gen ift die Angabe und Festsetzung zulässiger Fehler. Wenn der Staat die zur Losung der ganzen Aufgabe nothis gen, einzelnen Arbeiten besonders unternehmen läßt oder abstheilt, so muß auch fur jeden Theil das Maximum der Fehsell Grundsage.

ler angegeben fein und babei ift es immer vorzugiehen, bie Fehlergrenze mehr für bas Generelle aufzuführen. Die Beobachter ber Bintel II. R. Die Renntnig ihrer hochften Bintel Differeng, Die Landmeffer fur Die Lange ihrer Linien ben bochften Unterschied, und die Beichner und Planberechner ftets bie nothigfte Scharfe vor Augen. Aber bei Allem ift es Sache bes Gefetgebers, von ber aus. übenben Wiffenschaft nichts mehr zu verlangen, als fie leiften fann, und bas, mas fie leiften tonnte, eher herunterzustimmen als hinauf. - Die Klachenfehler ber einzelnen Grundftucke richten fich nach bem Anspruche, ben ber Bertehr an ihre Er moge bei einem Grundftude von Genauigfeit macht. 100 D.-R. als 1 Prozent angesehen werben, so ergibt fich bie gangen-Abmeffung im Resultate bes fertigen Rataftere ju Bollte man nun zugestehen, bag auch 10000 1/. Prozent. Ruthen ein Prozent Rehler haben burfen und fo bis ju jeder beliebigen Große hinauf, fo murbe gulett ber Rlacheninhalt bes gangen Staats auch um 1 Prozent unrichtig fein tonnen. Man ermagt baber beffer bie Genauigfeit bes Retes I. Ranges und fleigt von ihr bis auf die Abmeffung bes angenommenen Grundftuck binab; ift jene im Langenmaage 0,001 Prozent, so ift bie Lange fur jebe anderweitige Abmessung bestimmt, mithin auch die Große bes Bintelfehlers; benn in einer vollzogenen Aufnahme muß man fich um jede Stelle einen Rreis gezogen benten, ber ben julaffigen gangenfehler im Rleinen jum Durchmeffer hat; liegt ber mahre Punkt ber Aufnahme noch in biefem Rreife, fo ift bie Aufnahme richtig. Rach biefem Gefete laft fich auch ermitteln, wie genau ein Grundstud von 0,001 Q. Meile aus ber Aufnahme hervorgeben muffe. Da nun in ber Detail-Bermeffung auch Rehler burch bie Zeichnung und Abgreifung ber Flachen entstehen, so wurde man fur ein Grundftud von 100 Q.R. Die 216meffung im Relbe auf 1/400 bemnach anseten muffen.

S. 25. Seit bem Anfange biefes Jahrhunderts hat man bie Bortheile in ber Geodaffe recht eingefehen, ben ber Gebrauch bes rechten Wintels allgemein gewährt; dies rief bie Goniometrie ins Leben, nach welcher bie trigonometrischen

Berhaltniffe mittelft bes rechtwinklichten Dreieck beurtheilt Reichnet man bas Det eines Planes, fo fest man bie Winkel nach Coordinaten ab, und bededt ben Papierbogen gur Bermeibung ber Wieberholung gleicher gangen mit Quadraten; ja, man beurtheilt jest bie Lage aller wichtigen Bunfte in ber Cbene nach Coordinaten; Diefe haben einige Bermanbichaft mit ben Langen und Breiten ber Geo. graphie und bienen im Rleinen jur Ermittelung ber geo. graphischen Lage. - Man muß fich bei einer großen Aufnahme bie Meribiane, welche vermoge ber gangen- und Breitenberechnung burch bie Puntte erften Ranges gezogen find, ober gezogen gebacht werben fonnen, ale bie Rippen ber gangen gandes Bergeichnung vorstellen; ift nun ein Theil bes Landes vermeffen und bie Bermeffung nach Coordinaten verzeichnet, welche einen, burch irgend einen Punkt I. R. gehenden Meridian jur Abfriffen-Linie haben, und ferner den gedachten Punkt ale Anfangepunkt ber Abeciffen, fo bedarf es nur bes Berzeichnens ober Unlegens auf ber Rugeloberflache, um alle Bermeffungen nach und nach gu orientiren. Denn es muß ferner jeber Puntt I. R. als eine Stelle angesehen werben, welche auf einer ber polyebrischen Ebenen liegt, movon bie Erdfugel begrenzt wirb. einen Punkt I. R. herumliegenden Punkte II. R. begrengen bann bie polyebrifche Chene, weil fie von folder nicht mehr vernehmlich abmeichen. Man erhalt alfo jum Unfnupfen ber Aufnahme fo viele folder Grengflachen ber Angel, als geo. graphische Puntte vorhanden find, und auch nur fo viele verichiebene Absciffen-Linien.

Die Ausführung ber Detailarbeiten und mancher technissche Berkehr machen es nothig, daß beliebig Plancoordinaten im Langens und Breitenmaaß und umgekehrt schnell verwandelt werden konnen. Hierzu sind zum allgemeinen Gesbrauch Tafeln nothig, benen folgende Borstellung zum Grunde liegen muß. Alle Ordinaten und Abscissen ans Planvermessungen sind in Bezug auf die Erdoberstäche wie Bogen grosser Rugelkreise anzusehen, wenn wir und nach sphärischen Grundsäten ausdrücken. Die Ordinate eines Punktes kann

man fich nun porftellen als bie Seite eines rechtwinklichten spharischen Dreiedes, beffen beibe andere Seiten Die Equatorbobe bes Rufpunftes und bes Endpunftes ber Orbinate find; burch bie Absciffe ift bie Equatorhobe bes Rufpunttes gegeben und mithin find in jedem folden Dreiede 3 Stude befannt, um ben Stundenwinkel ober bie Differeng ber Lange ju finden. Run bente man fich biefe Borftellung auf bie Grungfate ber fpharoidifden Trigonometrie übertragen, fo laffen fich nach folder jene Tafeln fur eine Dr. bonaten-Diftang berechnen, welche einer gangen-Differeng zweier ausammenliegenden Bunkte I. Ordnung entspricht, wie fie am bochften im großen Dete vortommen tann; eben fo eine Tafel fur die Breiten ober Absciffen, nach ber Lage bes Retes auf ber Erdoberflache. - Um bier mehr verständlich au fein, machen wir auf Ditmanne Sulfetafeln gur Berechnung ber gangens und Breitenunterichiebe, Berlin 1826, aufmertfam, welche bem Bedurfniß in preu-Bifch Maag abhelfen. Rach biefen Tafeln tann mittelft einer turgen Rechnung Meridian und Verpendikel int geographisch Maag und umgefehrt, umgefett werben. Mendert man bas Maagargument: log. 9,0872905 - 10 fo wurden biefe Tafeln fich auch fur andere Landermage brauchen laffen, allein es ift unter ben Umftanben, unter welchen schneller practifcher Rugen ber befte ift, ju empfehlen, benfelben fur gemiffe Breiten eine bestimmtere, bes Rechnens überhebende, Form gu geben, fo bag nach bem Auffuchen ber Breite aus ben Absciffen auch die Lange fur die Ordinaten gleich ganglich abzulesen ift, bie nur ftufenweise ale veranberlich angeseben ju werben braucht, weil ausgebehnte Reductionen nicht fatt finden tonnen, da bies bie regelmäßige Retberechnung beim I. . und II. Range unnothig macht.

\$. 26. Die Dreiedmeffung britter Orbnung kann nach den bisherigen Saten ebenfalls angeordnet werben; daß ihre Resultate nichts mehr mit der Rrummung der Erdoberstäche zu thun haben, daß sie nur dem Geometer zum Uebergang in das Einzelne dienen, bedarf so wenig einer weitlausigen Auseinandersetzung, als Schärfe und Sorgfalt

in Allem abnehmen. Daffelbe gilt von jedem folgenden Range. Es ist aber zu bemerken: daß an einem nåchstniedern Rang nicht gearbeitet werden konne, bevor man mit dem hohern in Ordnung ist, wenn auch die Projection der Puncte von verschiedenen Personen zu gleicher Zeit geschieht.

In hinficht ber Winkelmeffung fur einen niebern Rang ift aber ein wichtiger Umftand zu beachten, welcher bie Urbeit allerfeite hochft nugbar macht. Da ein Punft hohern Ranges auch in allen- tiefern Ordnungen wieder vortommt, fo muffen die Bintel bes niedern Ranges beziehend auf ben hohern beobachtet werben. Sft ABC ein Bintel hohern Ranges und fallt ein Schenkel BD bes niedern Ranges amifchen bie Schenkel AB und BC, fo muß fur ben niedern Rang bie Beobachtung fo geschehen: bag man ben Winkel DBA und bann ben Binfel DBC allein herausbringt; beibe Bintel werden alebann nach bem gangen Wintel ABC corrigirt, und auf biefe Urt wird bie hohere richtigere Beobachtung ale Mufterblatt beibehalten. Das Berfahren mirb ale Rothe wendigfeit vor bie Augen gerucht, wenn fur ben Gebrauch bei ber Aufnahme bie Agimuthe gur Berechnung ber Coorbinaten entwidelt werden muffen, welche an Seiten ber hos hern Ordnung ihren Ursprung nehmen und fich auch an benfelben wieder vergleichen.

Die all gemeine Regel der Fehler-Bertheilung sett immer voraus, daß man für jedes Dreied alle drei Winkel kenne, die Differenz fortschaffe, ehe jene zur Verechenung dienen. Hiernach ist die Beobachtung aller Winkel nothig, und wenn dies auf einzelnen Stellen unaussuhrbar ware, so muß die Größe eines nichtbeobachteten aus Summen und Differenzen so hervorgehen: daß daraus eine Erprobung des richtigen Standes zu zwei Rechten im Dreied erfolgen konne. Verbesserungen zu 4 Rechten sinden nur bei Horizonsten statt, wo noch keine höhere Beobachtung eristirte.

Die Genauigkeit der Beobachtung kann in zwei Richtungen aufgesucht werden; entweder in einem großen in's Rleine hineingetheilten Instrumente ober in ber Augahl ber Repititionen jebes Wintels bei einem grober getheilten horis zontalfreise. Das Extrem bes Einen ober Andern geht stets auf Berschleuberung ber Zeit hinans, daher sucht man beibes bestens zu combiniren.

Den 4. Dreiederang bearbeitet man nur, wenn bie Gpegial-Bermeffung beginnen foll. Da bei ihm bie außerordentliche Gubtilitat, welche fonft erforbert murbe, größtentheils in ben hintergrund tritt, fo tonnen nach Bedurfniß mehr ober minber Versonen bagu angestellt werben, welche über bie Detailmeffung bie Aufficht baben. Ihre Bflicht ift es, auf Die Schwierigfeit bes Terrains Rudficht zu nehmen, und ba bie Puncte etwas zu vermehren, wo zu vermuthen ift: bag viele Operations-Linien megen vieler Ginzelheiten nothig find; allerbinge barf baburch bas Spftem ber Ordnung nicht leiben, aber biefem tann man ju Sulfe tommen, wenn man nach ben Dreieden III. hie und bort, ehe man bie bes IV. R. erreicht, eine 3mifchenbestimmung von wichtigern Uebergangepunkten bewirft. Daburch fallt jenes sclavische Refthalten an die beruhrten Regeln fort, welche nur bas allmablige Binabsteigen bezweden.

Erft, wenn fur einen Berband, S. 12, die Dreieckowinkel IV. R. beobachtet und bie Dreiede berechnet find, tann an eine allgemeine Berechnung ber Coordinaten gebacht Der Berband wird bei ber geometrischen Aufnahme auch als Einheit angesehen, weil nach Berbanben bie Benutung ber geometrischen Arbeit eintritt. Da in einem folchen Complere bes bequemen Bebrauchs halber Alles gleichs maßig fein muß, fo findet auch nur eine Coordinirung auf einen und benfelben Punct I. R. ftatt. Da ber Sorizont eines folden Punktes im Mittel 1/2 Grad im Durchmeffer hat, fo wird er von einem Berbande felten überschritten, und ber Berband, ber ju zwei horizonten ju rechnen mare, fallt bem nachsten zu. Um nun bas Det eines Berbandes zu coordie niren, werben bie um einen Punkt L. R. liegenben nachften Puntte II. R. ber Reduction auf Coordinaten guerft unter-Diese Coordinaten muffen aus ben Mimuthen, welche von Norben nach Often machsen, aus ben Seiten bes Reges II. R. für jeden Punkt II. R. spharisch einzeln hervorgehen. Auf eine andere Weise darf diese erste Coordinirung nicht statt haben; denn man bedenke nur, daß die geographischen Lagen der Punkte I. und II. Ranges die frühern wahren Endresultate sind und daß durch ihre Bermittelung der Zusammenhang erhalten wird; endlich ist diese Coordinirungs, weise noch ein geschicktes Mittel, bei großen Bogen, der Planvermessung eine Ausdehnung zu verschaffen, welche der allenfalls vernehmbaren Erdkrummung entspricht. Wollte man die Coordinaten aus dem Poligon ableiten, was von den Seiten II. R. um den Punkt I. R. beschrieben wird, und jene planimetrisch berechnen, so mußten am Schlusse Differenzen verschluckt werden, welche aus der summirten Absweichung der Sphäre entspringen.

Die nun erfolgenbe Coordinirung bes Reges III. R. erforbert noch bie Beobachtung einiger Umftanbe. Man mittelt an einem Puncte II. R. bas Agimuth fur eine Seite III. R. aus, welche eine folche Richtung hat, bag man mit lauter Seiten III. R. und ihren Azimuthen wieder auf ben nachften Bunct II. R. gerath, wo bas Azimuth und bie Differengen ber Coordinaten gepruft werden tonnen. Beun werben alle Musbrude: als bie Azimuthe zuerft und bie Coordinaten nach ber Berechnung bes Gefetes von S. 23. rudwarts corrigirt. - Bir ermahnten bes Uebels, trigonometrifche Lienien mit entgegengesetten Werthen zu benuten; hier zeigt es fich gum Berfchluden bosarriger Rehler: Man bente fich ben Bug ober bie goniometrifche Linie, welche coordinirt werben foll, an einer Stelle um einen rechten Bintel an einem ber Bintelpuncte ploglich abweichend, fo erhalten bie Differentialen von 9 und 2 ber Coordinate entgegengefette Werthe; war ber frubere Rebler, ben bie erften Theillinien mitführten, pofitiver Ratur, fo heben fie fich jest theils auf. Da aber jes ber Dreiedpunct minbeftens 6 Bifirftrahlen hat, fo ift eine Auswahl bes goniometrifchen Buges im Rete möglich, welche feine gange Bestalt einer Urt geraden Linie nahe bringt, Die zwischen zwei Puncten II. Ordnung rubet. In biefer Beife ericheinen alle Buge als goniometrifche Erand.

verfalen, welche so ausgewählt sind, daß sie sich möglichst rechtwinklicht burchschneiden, wodurch fur jede Stelle mindeftens 2 Coordinaten entstehen, die sich controlliren, und die man nach beendigter Berechnung mittelt.

Die Berechnung bes Netes IV. R. ift ber bes III. gang analog.

Nach Beendigung aller Coordinatenberechnungen erfolgt eine Zeichnung bes ganzen Netzes, auf welcher die Replinien höherer Ordnung abstechend ausgedrückt sind. Den Treieden eines jeden Ranges ertheilt man eine Rummer, itemtisch mit dem Register der Berechnung. Die Berechnung des II. R. und die betreffende allgemeine Aufzeichnung ist besonders zu bedenken. Ueberall in den Registern, welche über die Elemente des Reges sprechen, ist für eine genane Beschreibung der Stellen zu sorgen, welche zur Kenntniß der Detailleurs nottig wird.

S. 27. Mit Leibwesen betrachtet ber Technifer bas Barometer, bas fo vorzugliche Dienste leiftete, and jahrlichen Beobachtungen Die icharfe Lage einer Sohe zu bestimmen, wenn von Ausmeffung weniger wichtiger Buncte bie Rede ift, beren Stellungen mit größerer Beschwindigfeit ermittelt werben follen. Das Barometer ift ganglich verwerflich, wenn es barauf antommt, aus einzelnen Beobachtungen Abstande gu berechnen, die unter einer Rlafter noch genau fein follen. Da tritt bie Cohafion von Quedfilber und Glaß in ben Weg, die Ungleichmäßigfeit in ber Ausbehnung verschiedener Barometer bei einerlei Barmegrab, Die uns gleiche Reinheit ber Leere, Die Schwachheit ber Ginne jur Erfenntniß ber feinen Abmeichungen und endlich manche lotale, plogliche Menberung in ber Luftfaule, von welcher ein anderes Barometer, bas correspondiren foll, nichts wahrnimmt Und bennoch muffen wir es in unfere Betrachtungen ferner einschließen. - Der Geobat, ber fich mit Aufnahmen beschäftigt, ift in einer übelen Lage, sobald alle Rennzeichen und Berficherungen fur feine Operationen abgehen; man tann bie Controllen jeboch in zweierlei Beife benuten, einmal um ein Refultat, bas auf Ginnlichkeiten be-

ruhet, barnach zu reftifiziren, und bas anderemal um blos gu vergleichen, ob auch grobe Operationsfehler vorkommen? Das Erftere ift ber Kall, wenn feststeht, bag bie Controlle unter forgfaltigern Ermittelungen entftanben, und bie fpatere Berfahrungeart an oberflächlichere Beobachtungen gefnupft ift: bas Undere findet ftatt, wenn ale befannt vorausgesett merben muß, bag bie nachfolgende Operation eigentlich im Gingelnen genauer fei; in biefer Lage befinden wir uns mit bem Barometer, wenn an beffen Gebrauch nicht besondere Bebinmungen gefnunft find. Gine trigonometrifche Sobens meffung ift immer bas Mufter, wenn man gefchictt ber Refraction burch Abmeffung ber Inclinationes und Elevationewinkel aus bem Wege geht. 3m Bebirge, wo nach allen Seiten die Aussichten nicht fehlen, jede Sobe von irgend einer Seite zuganglich ift, mare es mahrhafter Leichtfinn, ju einer Ratafteraufnahme fich nicht ber trigonos metrifchen Ermittelung ju bedienen, Die von ihren Planen ohnehin bie Sorizontal-Entfernungen liefert; aber gerade ein Bebirge ift es, mas weit weniger bie Renntnig ber feinen Terrainerhabenheit erforbert, wie bas platte land; bie Schlupfs winkel ber Bebauung und Cultivirung find bie wichtigften Plate eines hypfometrifchen Retes, wo die Sobenaussicht burch ein Kortschaffen ber Binderniffe nicht erzwungen merben fann. Gin ftudweises Benupen bes Sobenfreises ift aber niemale zu empfehlen, benn bas führt zu Umftandlichkeiten, Die bei großen Aufnahmen nur Bermirrung erzeugen. Das Ausbehnen ber Sahresbeobachtungen nach ber Art von S. 18. und 19. wird fich nicht ausführen laffen, es wird nach unfern aufgestellten Regeln ichon ichwierig fein, Perfonen auf jebem Puncte gur Beobachtung ju erhalten. Enblich ift ein, in ber Stube ausgemeffener Puntt nur ein farges Sulfemite tel, von allen Seiten her Reigunge-Linien anzufnupfen, und gulegt hat bas Beobachten von Quedfilberfaulen im Areien feine Grenze, fobalb es fich von Durchschnitten hanbelt, die an ausgedehnte Zeitperioden gebunden fein follen.

Man ftelle fich bie Absicht vor, von ben ju 2 - 3 Meisten entfernten befannten Stellen, folle eine Berbinbung ges

sogen werben, die aus lauter hohen und Alefenwinkel besteht, so ist das eine sehr unsichere Verfahrungsart; die Bahl der Seiten wird eine der Geodasse widersprechende Fehlersmenge mitschleppen, welche mehr als einmal aufgehoben wers den kann, mithin war der Festpunct eigentlich unnothig, dessen Zweck es ist, einer geradgebrochenen Sohenlinien-Verbinsdung von etwa 10 — 15 Stationen eine sichere Correction zu verschaffen.

Bemuhet man fich auf jebe ber 4 Quadratmeilen in ber Rabe bed Restpunctes burch etwa monatliche Beobachtungen im Freien, unter Beachtung bes Thermometers Durchschnitte zu fammeln, fo reicht fur biefen Kall bas Barometer noch aus, eine Menge Stationen zweiter Ordnung zu ermitteln, sobald nur bie Borficht beachtet wird: bag bie nuchstliegenden Sauptpuncte in ber Beobachtungszeit mit Barometern befett find, bie im Systeme vom S. 19. verfahren; ein vorfichtiges Corrigiren und Revidiren bes Quedfilberftanbes ber ofter vereinten Barometer, fann nicht genug wieberholt werben, ba ohnehin bie Beobachtung vom Better abhangen wirb. Die Monatefrist wird sich auf Wochen und Tage beschranten muffen; es tritt ein Biebetholen ein, um gu einer angemeffenen Bahl von Beobachtungen zu gelangen. Die Benutung eines entfernteren Reftpunctes hat feine Grengen, wenn es irgend mahricheinlich ift, bag feinem Sorizonte abweichende Luftschweren eigen find. Ift man fur bie gleichartige Schwere auf mehreren Sauptpuncten eingenommen, fo ift naturlich bas Gicherfte, bas Mitteln ber Resultate bei Anwendung verschiedener Normalhohen. Aber von bem obenerwähnten Ralle, wo Bergleiche eintreten muffen, ohne Rectification, muß bas Ratafter ganglich abgehen. 3mei Wege find baher nur mahlbar: ber, mittelft ber Sohenwinfel, bie burch Repition jur angemeffenen Scharfe gebracht werben, mehrere Puncte zu bestimmen, welche bas Terrain nach ber Bahl feiner hupfometrischen Objecte fo gerlegen, baß bie obengebachte Berknupfung von 10 Depreffiond-Linien moglich wird, ober bas Wieberholen ber Barometerbeobachtungen unter Benutung bes Thermometers.

Sat man 100 vorsichtig genommene Barometerftanbe fur jeben Punct II. Ranges auf bem Papiere, fo ift im Allgemeis nen eine Genauigfeit von 1/100 fur jebe Station ju erwarten, b. h. wenn 2 Puncte gegen einander trigonometrisch abgemeffen werten, bie aus verschiebenen Duncten I. Ranges abaeleis tet find, bann ift biefe Differen; bas Resultat. Erlaubt bas Wetter nicht ben beständigen Auffenthalt einer Berfon auf einer bominirenden Sobe, und muffen geringe Beittheile bes nutt werden, fo ift folgendes Berfahren ju berudfichtigen, auch überhaupt ale Dlufter zu betrachten, infofern es auf bie scharfe Beachtung ber Zeit antommt. Bon 3 Beobachtern, Die ieber ein übereinstimmendes Barometer und Thermometer haben, befindet fich einer auf bem hauptpuncte; er beobachtet seine Instrumente etwa von viertel zu viertel Stunden. Die beiben andern Beobachter begeben fich nun nach ben ausgesuchten Sauptpunkten, bie man fich burch Linien verbunben benten muß, um ben beften Reiseplan ju machen; beibe · Personen besigen Uhren, und ber Zweite befett ben zweiten Punct, wenn ber Erfte auf bem erften fteht. Ein Bebor. Signal bestimmt beibe zur gleichzeitigen Ablefung ber Uhren, Barometer und Thermometer. Auf biefe Beife rudt man über alle Buncte, wiederholt bas Berfahren, um wieder ju zwei Beobachtungen zu gelangen u. f. w. Der Barometerstand am Sauptpuncte wird jedesmal nach ber nachstlies genben Beit ausgemahlt, um die Correction auf bas Normale ber Sauptstation zu erwirken.

Man könnte auf den Gedanken kommen, die trigonomes trische Bermessung IV. R. zur Aufnahme so vieler Höhen- winkel zu benutzen, um daraus nach den Dreieckseiten und nach künstigen Abmessungen der Horizontalstäche eine Menge Elevationswinkel zu ermitteln, besonders deshalb, weil die Gelegenheit zu angenehm erscheint, die Inclination ruckwärts abzulesen, allein darauf ist von vornherein am Besten zu verzichten, denn der Trigonometer sucht sich Puncte aus, die eine freie horizontale Benutzung gestatten; bald hat er einen Thurm, bald ein schieses Signal, unter dessen lothrechter Stelle er beobachtet, bald erhöhet er seine Objecte, um

über die Felbfrüchte hinweg zu sehen und bald betritt er wiesber keine Station, indem er die Winkel aus Differenzen findet; das Resultat ist daher nur Stückwerk, was zu einer Flickerei sührt. Im Allgemeinen muß man aber erwägen, daß die Arbeiten, je mehr sie in das Riedere der ganzen Operation steigen, ein immer mehr mechanisches Entstehen werrathen mussen. Selbst das brauchbarste Subject, das disponirt wird, verschiedenen Objecten seine Kräfte zu widmen, verfährt auf Rosten des einen Theiles, wenn es den andern beachten soll.

## VI. Methoden.

\$. 28. Eine eble Sprache im Ausbrucke aller Resultate, bie jedes Zeitalter befriedigen muß, es moge die Wissenschaft sich auch auf eine noch erhabenere Stelle schwingen, ist auch eine der ersten Bedingungen, die man im Vorans zu erwägen hat. Dies führt zu dem mechanischen Versahren, zu den Methoden, den Arbeiten die besten Resultate abzugewinnen, und dann sind es Zeit und Kosten, denn beides liegt der Gegenwart am Herzen.

Wir wenden uns zuerst an die Qualität, wofür wir Zinsen oder Vermögen = Werth als Zeiger ausgestellt haben, aber es kömmt uns auch der Begriff entgegen, der im gewöhnlichen Leben mit dem Ausdrucke "Ertrag" versunden wird. In gewissen Beziehungen unterscheiden sich Zinsen und Ertrag, der lettere drückt den augenblicklichen Guterzustand aus, der Zinssuß ist mehr ein Quotient, der auf Alles reslectivenden Speculation. Man kann Ertrag has ben und keinen Zins; eine neu kultivirte Gegend die am Nichtabsatz leidet, und in der die Guter nicht coursiren, hat keinen dem Ertrage entsprechenden Zinssuß, sobald das Local mit einem merkantilischen Platze ähnlicher Art verglichen wird.

Als Frankreich 1791 und 1807 sein Rataster in's Leben rief, mußte es sich zur Frage bewogen sinden: ist Verkehr genug im Innern, um fur die Gegenwart nach Zinsen er-

proben zu können, ober ist das Verhältniß des Kaufmannstandes ober eines andern zum Ackerbauer so, daß kein natürliches Gleichgewicht existirt? — Sind Mittel aus der Vergangenheit genug vorhanden, um das Grundeigenthum als ein freies Gut in die Gegenwart zu stellen, oder beobachtet man besser den augenblicklichen Werth der Früchte, um damit auf die nächste Jukunft zu reichen, damit eine größere Rivalität im Produziren den Steuersaß nicht gefährde? — Alle diese Fragen sind mehr oder minder für die Gegenwart noch bedenklich, weshalb wir aus ihnen die Methoden der Abschähung ableiten.

Dagegen ist beim Erwägen ber Bermessung ber Kostenspunct ein wichtiger Umstand zur Annahme einer guten Andstührungsweise; bann die Zeit und die höchste bleibende Russbarkeit. Für die Aufnahme des Details giebt es nur 2 Hauptmethoden: das ist die Ermittelung der Form und Größe durch nnmittelbares Maaß und die durch die Grundssäte der Aehnlichseit mittelst der Blauchette. Sonach sprechen wir also von Abschähung nach wirklichem Ertrage, von der nach dem Kapitals oder Zinds-Werthe, von der Bermessung mit dem Meßtische und von der, mit wirklichem Maaße als Kette und Stab.

S. 29. Wenn ber Reinertrag eines Grundstudes ermittelt werben soll, so muß man ben Rohertrag kennen und alle Unkoken; die Differenz giebt den Ertrag. — Der wahre Ertrag bedenkt alle Falle, welche in gewissen Zeitperioden zu Lasten und Gunsten von Kosten und Rohertrag einwirken. Um den Rohertrag zu beurtheilen, beobachtet man auf lange Zeit hinaus den Werth der Früchte, und, um die Kosten zu ermessen, den Werth aller Artikel, welche als Theile der Unkosten für dieselbe Zeitperiode erscheinen. Da der Rohertrag in einer großen Zahl Fruchtarten beruhet, und die Unkosten in unzähligen Dingen zur Ershaltung von Arbeit, Arbeiter und Geräthe, so kömmt man in ein unabsehbares Feld von Durchschnitts preisen. Diese können, sollen sie die nothwendige Bürgschaft gewähren, nur

unter ben Mugen ber Bermaltung ermittelt werben; bagu muß entweber jebes Gewerbe, jebe Sandlungemeife ber produgis renden Belt in einer großen Beitperiode ber ftrengften Beobachtung verfallen, ober die Regierung hat aller Orten minbestens 30 Sahre lang Mufterwirthichaften, welche alle fünstlichen und natürlichen Erscheinungen auf bem Locale beobachten, fich barnach andere geftalten und wiedertehren, fo oft bie Methode ber Bewirthschaftung fich bem Boltegeifte gemaß andert. Sebe folder Birthichaften fett ichon eine Art proviforifches Ratafter voraus, minbeftens eine Abtheilung ber verschiedenen Bobenarten und Rultur. arten. Sind bie Rulturarten endlich abgetheilt, fo geht es an Die Kruchtarten, woraus julett Combinationen entftehen, Die ein unabsehbares Reld von Ermittelungen liefern und, entweder in irgend einer Beife gewaltthatig behandelt werben, ober gu einer Berletjung ber gleichmäßigen Ausführung leiten. Man bente fich bie Abschatung ber Garten, beren Robertrag aus einem Durchschnittspreife aller Gemufe und ber ungahligen Gartenfruchte bestehen mußte, welche nach feinem Maabstabe zu ermitteln find; ferner bie Unmöglichfeit ber Ausmeffung von Ertrag fur hofraume und Parts. hier mußten entweder Rapitalwerthe eintreten, ober Bergleiche mit gang ungleichartigen Dingen; mithin mare überall von Ertrag nicht mehr bie Rebe. Abgefehen bavon, baß es noch feinem Staate gelungen ift, eine gute Ertrageschatung in's Leben gu rufen, weil hier nach Urfach und Wirtung gefragt wirb, ift bie mahre Ertrag . Ermittelung, bei volltommener Angabe aller Elemente, julett nichte, ale ein Beobachten bes Prozesses ber Production, ber gulett blos auf Rente hinaude geht. Die Rente besteht in Gelb, muß aus ben Produtten, bie ber Staat nicht einkaffiren fann, in Gelb hervorgehen. Bir berührten zwar, S. 28., bag in vielen Rallen nur von Ertrag die Rebe fein tonne, allein bies ift in zweifacher Begiehung mahr. Ift bas Bermogen ein Monopol = Bermogen, was Ertrag abwirft, fo ift ber lettere auch bie Rente, indem nur bie gewöhnlichen Erscheinungen beim Beraugern bes Bermogens fehlen. Gibt es nur Ratural Grtrag, weil fein Absat Statt findet, so muß der Staat auch Ratnrprodukte annehmen, den Ertrag, und bieser ist-dann auch Zins, weil das Tauschmittel fehlt. Weshalb also ein Ertragschätzung einleiten, wenn das Resultat nichts auders gibt, als der Berkehr schon von selbst barbietet? —

\$. 30. Die Werth ober Zind-Ermittelung ist eben so wenig durchgangig möglich, wie das, was unter Ertrag-Ermittelung verstanden ist. Monopole und Mangel au Berkehr abgerechnet, gibt es viele mit dem Grundvermögen verbundene Gewerbe, deren Kapital aus dem Ertrage hervorgehen muß; aber dieser ist dann auf eine einfache Weise erforschbar wozu, beispielsweise der Gewinnst ber Huben, der Jagden; auch alle anderen Einnahmen gehören, welche von Gutern herstammen, die ihrer unbedeutenden Zahl wegen nicht start courstren.

Es ware baher in allen Fallen, ja unter ben schwierigsften Bebingungen immer noch vorzuziehen, nach Rapital-Werthen abzuschäßen, selbst in kleinern Staaten, wenn sie sich nicht abzuschließen beabsichtigen, und die Außenwelt ihnen Mittel genug gewährt, die außerhalb verkauften Producte gehörig zu ermitteln, sobald ber Besthwechsel im Innern dazu nicht genug an die Hand gibt.

Es gibt im Grundvermögen-Erwerb, gewisse eingebils bete Werthe, welche in der Wahrheit weder Ertrag noch wirkliche Zinsen abwerfen, sobald von augenblicklicher Benusung die Rede ist. Man stelle sich am Ufer eines Wassers eine Sandbank vor, welche zur Hoffnung berechtigt: daß sie nach mehreren Jahren mit Humus überzogen ist. Wie soll sie nach den Regeln der Ertragschänung beurtheilt werden?—Rach nichts! Rach der Kapitalschänung hat sie Werth, denn sie coursirt als ein Gut. Derselbe Fall wird beim Waldboden eintreten, der kürzlich besach, gut ausgeschlagen ist, und eine Sandwehe, die sich noch zum Rabelholze eignen kann, sieht in demselben Verhältnisse. Solche Guter gleichen einem Kassen billet, was sich als Vermögen produzirt, und im Angesichte der Idee einer Vermögenstener auch der Auszählung verfällt.

S. 31. Der Deftisch ift ein vorzugliches Instrument, in gebirgigen Gegenden mit großer Bequemlichteit ein horis zontales Bild zu lieferu. Bas auf ihm als eine abnliche Figur erscheinen foll, tann immer unter Rontrolle bes Muges fein; man mißt und fett auch bas Gemeffene qualeid aufammen; grobe Rehler fommen baher weniger vor. Da er aber alle feine Ermittelungen auf graphischen Wege abmacht, teine Rablen liefert, es fei benn, man mißt Gingelnes, um bie Sauptsache zu vervollständigen, so bat er einen großen Mangel. Das Papier bes Megtisches ift bas Mittel ber Entftehung, abgefehen von allen Ginnlichkeitofehlern bei ber Beichnung und Abvisirung ber Objecte. Gehen wir bei biefer Belegenheit auf S. 11. jurud, fo entfteht die Frage: Sichert ber Megtisch, hatte er auch anfanglich bie nothige Scharfe geliefert, bie Dauerhaftigfeit und jebe Erneuerung ber Plane? - Man tonnte, um bies ju bejahen mehrere Bege einschlagen: einmal tann man alle Deftischblatter aufbewahren; wir meinen bie holzerne Blanchette felbit, auf welcher bas Papier aller Orten vor bem Gebrauche festgeflebt ift, und auf welchem bie Aufnahme ausgebruckt murbe. Da bie zu fertigenben Grengplane ober Grundriffe ber Studgrengen als Bebifel gur Erhaltung bienen, und biefe Plaue nach 30 - 50 Sahren einer Erneuerung bedurfen, fo murbe man nach ben vermahrten Deftischblattern jene erneuern fonnen. welch ein Destischblattmagazin murbe bas geben, ba eine Quadratmeile ichon mindeftens hundert liefert? Wie murben biefe Blatter und bas Papier erhalten werden, um den Burmern nicht ale Speise zu bienen? - Wir übergeben alfo biese Art! - Das zweitemal konnte man mit Gulfe bes Stein, ober Rupferbrude ben Grundrig jebes Blattes vervielfaltigen, und nach und nach ein Eremplar verbrauchen. Das lette Eremplar mußte baun aber jur Erneuerung eines Abbruck bienen, wenn es nicht vermobert ware. - Auch bies ift ber Roften bes Druckes halber ichon nicht ju ems pfehlen! - Bir übergeben es gleichfalls! - Bum brittens male tonnte man fur jeden geometrischen Punct von bem Denselblatte bie Coordinaten abgreifen, ober bas geometrische

Zahlenspstem, was bie Lage und Größe zu jeder tunftigen Berzeichnung versichert, zur Erklärung von der genauen Zeichnung des Blattes eine Kopie entworsen, und jene Zahlen an ihren Orten eintragen. Dies Versahren ist zu beachteu! — Allein das Abgreisen und Kopiren ist ein verkehrtes Kartiren und nimmt auch dessen Kosten in Anspruch; die abgegriffenen Elemente entsprechen nur der Genauigkeit, wenn der Maaßkab der Verzeichnung groß genug ist. Die Aufnahme mit dem Meßtische sindet unter dem Gebrauche eines großen Maaßkabes immer unch Grundstude, welche zu klein werden, von ihrer graphischen Bestimmung die Genauigkeit zu fordern, die der allgemeinen Vorschrift entspricht, mithin sind jene Zissern beim Abgreisen der Maaße auch für einzelne Fälle ungenau.

Ausgemacht ist es, daß die Mestischmethode weniger Rosten verursacht, wenn man die nicht veranschlagt, die zur Erhaltung der Messung dienen; aber bei allem diesem treten Fälle ein, wo eine allgemeine Anwendbarkeit der Blanch ette nothwendig wird. Die Schweiz könnte mit Erfolg und unter den geringsten Rosten mittelst des Mestisches behandelt und die Resultate auf Zahlen gebracht werden; eben so ein Terrain, wie die wasserreichen Theile der Niederlande, die eine freie Aussicht und viele Hindernisse im Gebrauche der wirklichen Maaße an den Gewässern entgegenstellen. Fälle wie jene, wo die Grundstude nicht unter der Wahl des Maaßstades leiden sollen, mussen besonders bedacht werden, indem eine wirkliche Abmessung eintritt.

\$. 32. Die Kettenvermessungsmethode hat viele Zweige, nach dem Gesetze genommen, nach welchem man die Hulfe-Linien zieht. Da hat man eine Quadratur = Mesthode, welche Quadrate auf das Feld bringt und mit Hulfe ihrer Seiten das Einzelne unter Benutzung des Winkelstreuzes ausmist, oder auch wohl nach Schritten versährt, wenn die Quadrate recht klein sind. Da giebt es auch eine Parallel = Methode, eine Perpendikular = Methode, die der Quadratur = Methode ahnlich sind. Mit diesen Messels Grundsase.

Digitized by Google

thoben taun man ben Gedanfen verbinden: bag jebes Grundftud aus Bermeffungszahlen, feinem Inhalte nach ohne genaue Bergeichnung, ju ermitteln fei, wenn man nur von bem Bermeffungebronillon bie Lage ber Grenzpuncte und ber parallelen Linien und Perpendifel entnimmt. noch weiter geben und die parallele Construction in der Richtung ber Deribique mittelft ber Coordinaten bes trigonometrischen Retes auf bas Relb übertragen, woburd bas Einzelne, S. 25., in bas Goordinatenfustem und sogar in bie Langen- und Breitenbestimmungen bineingeht. Methobe hatte bann auch noch einen Bortheil, bag man bei ber ' Bermeffnug immer, ohne Zeichnung, vermoge Gubtraction und Abbition ber Parallelen feben tonnte: ob die Arbeit in ber hauptsache richtig fei? - Bir wollen biefen Manieren ihren Plat anweisen; fie eignen fich burchaus fur unfern Amed nicht, benn überall wo die Unlage ber Conftruction jur Erreichung bes Gingelnen nicht ber Ratur ber Bebauung bes Boden angeschmicgt wird, Wege, Graben, Furchen table Stellen zu den Meffungelinien nicht benntt werben tonnen, ein unabanderlicher Zwang eintritt, findet ein Ruiniren ber Früchte und Balber ftatt, und ein entsetliches Begranmen aller hinderniffe, wofur fich bie Bermaltung moglichst huten muß, bamit ber Gegenwart bie Laften einer Rataftrirung nicht verleibet werden. Gine noch wichtigere Urfache ber Bermerf. lichkeit ist bie Zeit, Die jede Parallelmanier erforbert; man liefert jener Urfachen halber nur 1/3, im Bergleich zum anbern Rettenmeffen, weil Die Absetzung ber Conftruction, foll fie noch ben Ramen ber Parallelitat verdienen, febr viele Sorafalt erfordert. Endlich wird bie Meffung nur fur bie Gegenwart und fur bie Flachen von Rugen, welche auf bie Dauer hin unverandert bleiben, weil jede funftige Beranderung die fruberen Parallelen entbehrt. Das Parallelen. Musfteden will bann auch noch eine Leitung bes trigono. metrischen Retes bis ju einer Art funften Rang hinab, weil bie varallele Lage überall einer scharfen Rectification bedarf, bie nur mittelft ber trigonometrifden Berechnung ftrenge erhalten merben fanu.

Die gewöhnliche Relbmeffunft ift reich an Methoben, weil ihre Junger fo oft recht gelftesarm find; bles war Beranlaffung ju einer Menge Aufftellungen, welche fich in eine Landebaufnahme einschleichen tonnen und auch eingeschlichen haben. Da rebet man oft bon einer Poligonal-Methobe, bie ein Voligon um das Local der Aufnahme Liebt und jedes Dotigon ale ein besonderes Mufnahmereich betrachtet, bas Poligon nach fich ober gar nicht teotiffeirt und nach ber fertigen Aufnahme biefes Poligon wie ehre Art Infel in Die Hufnahme : Chene legt, und alle Poligone bann ein wenig gurechtrudt, um ben Streifen ju entgeben, bie groffcben groef Poligonen entweder boppelt gemeffen erscheinen ober fehlen. Der Wintelmeffer, ber jum Detail benutt wird, thut auch bas Ceinige bagu, um ben Metheoben noch einen Character aufzubruden. Braucht man bie Boufole, um furge Defe funge Linien zu benuten und mehr Winfel, auch um buret Einschneiden ober Abmeffen von Boufolwinteln bas Linis enmeffen zu ersparen, fo wird bas Meffungewert zwar recht aufammengefest und führt jur Spekulation: wie bie Wantels muthige Magnetnabel at benuben fei; aber far eine Canbed. Aufnahme, Die möglichst einfach und vollfommen ausaebeilde und farrirt werben fam, taugt fo Efwas ebenfalls nicht.

Die beste Manier der Kettenmessinsten ist die, mit wistestührtich angelegten klnien, die im trigometrischen Repe ihre Endpuncte sinden, oder in andern bestimmten Michtungen, das Einzelne aufzunehmen, dazu sich noch kleiner Perpendischel zu bedienen, um die, an den Operations kinden kiegenden Puncte sestzuhalten. Diese Methode, die Constructionsmethode, ist für die Grundbesitzer vom geringsten Radztheil, und kann deutlich bargestellt werden, man muß nur nicht erwarten, daß daraus das zum Theist hervorgeben musse, was die Parallelmethoden seisten, sobald es auf Entwickstung des Duadratinhaltes aus Messungszuhen antömmt. Nimmt man sie jedoch bafür in Anspruch, so treten auch jener Zwang und jene körperliche Mühe ein, welche bei der Parallelmethode die Folge sind.

\$. 33. So sehen wir denn, daß in vieler Beziehung sir die Meffungsmethoden die Entscheidung sehr bedingend ist. Wir beschränkten und auf Meßtisch und eigentliche Constructionsmethode nud machten den Gebrauch jener vom durchschnittenen gedirgigem Terrain abhängig. In allen Fallen bleibt die letztere vorzuziehen. Es muß aber Plan sein, der gleichmäßigen Haltung des Ganzen halber, jede Abweischung so lange zu vormeiden als möglich. Wenn auch die Constructions-Manier im Gebirge ein beschwerliches Horisgontiren der Messtisch auch ganze Stellen der Aufnahme mit der Kette verfallen, so muß in keinem Falle ein Verband nach beiden Methoden bearbeitet werden.

Die Methoden machen es nothig, ben Mgafftab zu beftimmen, nach welchem bie Plane gefertigt und die Meufelblatter ausgefüllt werben. Der festgestellte Benauigfeite-Cat, nach S. 24., giebt die erfte Regel, bann die Maageinheit, die jum Meffen und Berechnen ber Plane bient. Gollen 100 D.R. noch so genau in einer Parzelle gezeichnet werden, bag ber Rechneu-Fehler noch tein 1/400 ift, so muß ein Maagstab bienen, ber bas Zehntheil ber Ruthe mit freiem Muge fo vollständig erkennen läßt, daß man noch das halbe Zehntheil im Rothfalle ablesen tonnte; bies ware ber von 1/2000 ber Ras tur; weiter hinauf murbe man ben von 1/2000 gebrauchen, fo bis zu 1/4000 und 1/5000 hinauf gehen konnen. Bei fleinern Grundstuden mußte bas Berhaltniß 1/1000 ober gar 1/600 bies Man muß bei Festsetzung der Maakstabe nie tara verfahren und fich auf die geringfte Ausbehnung ber Grundstude gefaßt machen. Dann aber bleibe man bei ben Berhaltniffen in runden Bahlen, damit ein Maakstab zur Roth als Rebouctor bes andern dienen fann, ohne allemal eine Rechnung vornehmen zu muffen.

Die Magsstäbe zu topographischen Karten sind nächst bieser Bestimmung mehr willführlich; wir werden barüber bei ben topographischen Arbeiten verhandelu.

## VII. Detail : Bermeffung.

- \$. 34. Dem Anfange ber Ginzeln-Aufnahme muffen noch verschiedene Borarbeiten vorausgehen, besonders die Berichtis gung ber Canbesgrenge. Wenn auch mit ben Rachbars faaten teine Streitigfeiten über bie genaue Reststellung ber Grenze bestehen, fo muß bennoch in Beziehung auf bas Rataster eine allgemeine geometrische Revision vorgenommen wer-Die Urfache beruht in folgendem: Die Diplomatie laft fich nicht auf bas Ginzelne einer Grenze ein; nachbem fle in ber Sauptsache feststeht, fenben bie Staaten Grenz-Commiffarien aus, bas Mein und Dein bis auf bas Scharffte au scheiben und zu beschreiben; allein zu oft werben babei practisch geometrische Renntniffe vermißt, baber tommt es benn, bag bei naherer Betrachtung noch an vielen Orten 3meifel obwalten. Gewöhnlich unterscheibet man nicht, ob Die Grenze eine Stein sober Pfahlgrenze, ober ein naturlis ches Ding bes Terrains ift, in welchem Kalle bie Grengpfahle nur als Etifet fur bie Staaten bienen. 3m erften Kalle ift ber Stein ober Pfahl ber Grengpunct felbft. Ift ein Strom, Beg ober Graben bie Scheidung, fo ift oft nicht bestimmt: wie fern und unter welchen Bebingungen biefe naturlichen Mertmale Eigenthum bes Landes find, und ob fie als Grunds ftude mit auf ben Plan muffen. - Um Alles biefes außer Bweifel zu ftellen, wird an ber Sand ber Grengacten eine Revision vorgenommen, welche mit bem Auge pruft, wie es bas Katafter will. 3meifel muffen naturlich fo beseitigt werben: bag bie Detailaufnahme an ben Grenzen nirgend gehinbert werde, und auch eine Anlage ber Operations ! Linien im Auslande feiner Storung verfalle.
- 5. 35. Schon mehrere Jahre vor dem Anfange der Aufnahme muffen die Grundeigenthumer barauf aufmerkfam gemacht werden: daß sie ihre Besithtumsgrenzen in Richtigkeit bringen, solche aussteinen oder mit solchen Grenzpfählen versehen, welche statt der Steine eine Zeit lang nuten. Es ist ihnen auch der Begriff einer Parzelle zu erörtern und im Jahre vorher ein practischer Geodat zuzusenden, welcher die

And steinung lettet und die Greuzen gleichsam regulirt. Da die schwierigsten Grenzen die sanften Krummungen sind, welche die Ackerstück-Grenzen oft machen, so mussen die Gewannen pon krummen Grenzen mit Grenzskeinlinien überzogen werden, welche am Besten verlorene Grenzskeine herzuskellen erlauben. Jener Geodat nuß jedoch hauptsächlich sein Augenmerk auf das öffentliche Eigenthum richten, das gehörig abgegreuzt auch den Privatbesit sichert.

Unter keinerlei Umftand durfen die Grundeigenthumer ihrer Unkunde überlassen ober wohl gar jum Abgrenzen benutt werden, wenn die Aufnahme beginnt. Gin solches Versfahren häuset die Zweisel über ben wahren Besig und macht bas fertige Rataster jum Spielball von Zwistigkeiten und

Correcturen.

Die Gefchafte bes Relbmeffere, ber bie Grenzaudsteinung beforgt, muffen fich bavon fern halten, eine freiwillige Berichtsbarteit auszuuben und die Grenzen, die fich in fehr viels feitigen Bogen barftellen, burch Ausgleichen und Berrucken ber Scheidungen regularer zu machen, bamit bie Detailmeffung weniger Buncte finde. Golde Berfuche find gang unpractifch, indem die Besitzer, reichen sie auch augenblicklich zur Abficht ber Bereinfachung bie Sand, bavon nach Belieben abweichen tonnen; bie gange Aussteinung muß bie Scharfe nach bem mabren Status und ber Genauifeitsgrenze ber Ginzelnmeffing im Muge behalten. Man findet, bag nach ber junehmenden Schlechtigkeit bes Bobens auch Die Sonfalt fur ben Bermahrfam der Grenzen abnimmt. Diefer Umftand muß nie Urfache werben, irgend einen Zwang anzuwenden, unbestimmtere Grengen forafaltiger ju markiven; ber Schaden fallt bavon bem Giaenthumer allein anheim, und etwa ftreitige Grenzen bleis ben gang unberudfichtigt.

Der Grundbesitz bes Staats wird im Kataster immer seiner, auf amtlichen Wege bereits bekannten Werthe halber, eine bedeutende Rolle einnehmen, und insbesondere die Forsken, welche nach allen Unterscheidungen einer geregelten Forstwirthschaft in Parzellen von gleicher Kulturart abzustheilen sind. Die Ufer des Meeres und der Strome mussen

nach ihrem niedrigsten und nach bem gewöhnlichften Wafferftande abgegrenzt werden, und es bedarf einer genauen Beachtung ber Gesetze über ben Aluvial-Boben.\*)

- S. 36. Die Fendalgefälle und jede Art von Lasten oder Benutzungs-Rechte, welche neben dem Eigenthume bestehen, bedürsen, so wie die Parzellengrenzen gleich der Besachtung. Den Eigenthumern muß der Rath ertheilt werden, sich bei Streitigkeiten zu einigen und auf ihre Interessen Acht zu haben. Der Fiscus, gemeiniglich bedeutender Theilnehmer, wird darin mit dem Beispiele vorangehen konnen, wie es die Grundbedingungen der Katastrirung nottwoendig machen.
- S. 37. Rach S. 10. 11. ist jede Art Eintheilung beet Terrains im Junern ein storendes Wesen, was der Freiheit des Erwerbes in Bezug auf Planlage, Zusammensehung und Beraußerung stets unbehaglich in den Weg tritt. Das Rastaster muß eine innere Gelentigkeit verrathen und befordern; es kann sich daher nur mit Borsicht an die politischen Grenzen schmiegen, welche der Staat zum innern Regimente nothswendig hat. Soll aber eine Grenze bestehen, so muß sie danernd sein und keine Beränderung im Erwerbe darf eine Abänderung zulassen. In Deutschland ist überall die Gesmeinde-Verfassung zu Hause, die erste Einheit ist eine Gesmeinde; es ist also nur von deren Grenzen die Nede, weil Hauptabtheilungen aus mehreren Gemeinden bestehen. Nun

\*) In verktiebenen Instructionen über bie Anfertigung ber Ratafter

thmunt ein Passus vor, wornach die Festungswerke für das Kataster als ein unbetretbares Heiligthum erklart werden. Man soll nur dis an den Fuß des Glacis von außen, und von innen dis an die Bestleidungsmauer des Hauptwalles aufnehmen. Das besagt Nichts! Ist die Sorge die Ursache: es mögten die zur Publicität kommensden Katasterausnahmen den Rachbarstaaten Kenntniß der festen Plaze verschaffen, so ist zu bemerken, daß aus dem Fuße des Glacis und jener Mauer Alles hervorgeht, was auf die Construction des Plazes Bezug hat, und ist die Manier bekannt, so ist beinahe jedes einzelne Werk bestimmt. Die Angst, das Ausland könnte einen Plan erhalten ist dei unsern Berhältnissen etwas Nußloses. Die Construction der Festungswerke, ihre Aufnahme, sind Gegenstände der Topographie und gehören mithin auch in die Bestimmung des Details.

mag ein Staat eine noch fo geregelte Gemeinde - Berfaffung befigen , und die Grengen vor der Ratafter-Aufnahme noch fo bestimmt fein, fo finden fich bei fo neuen Grunbfaten immer Schwierigfeiten, welche, follen fie umfichtig befeitigt merben, immer eine grundliche Renutnif bes Terrains vorausfetien, und es bleibt bei jebem Schritte gu ermagen: Ift hie bereinst wohl eine Beranderung nothig? Es ift also gang unzwedmäßig bie Abtheilung nach Gemeinden vor ber Detail-Aufnahme vorzunehmen, ober bie vorher vollzogene Abgrenjung bagu bienen ju laffen: bag bie Bermeffung politifche Complexe barftelle, die ihre trigonometrischen und geobatischen Rebe nach politischen ober naturlichen Grenzen abgeschlossen liefern. Gine Unordnung biefer Art ift mit bem Berfahren eines Keldmeffers zu vergleichen, der die Aufnahme ans Papierschniten jufammenfett, welche bie Grundftude vorftellen, bie er einzeln gemeffen hat. In einer ganbes-Aufnahme find alle Bermeffungs-Abtheilungen von ben gewählten Reglinien begrenzt, und biefe Begrenzung muß nirgend ein Sinderniß finden, felbst bie statistisch gewählte Abtheilung nach Berban= ben tann insofern nur barauf einwirken, als man gezwungen ift, die Detail-Aufnahme an einer Stelle wegen Gintrittes ber Abschätzung abgeschloffen zu feben. Dann muß aber immer noch eine Beife eingehalten werben, welche bie Bieber-Aufnahme des Bermeffungs-Kadens wie eine Fortführung ber frühern Conftructions-Aulage erfcheinen lagt. Man ruckt auf biefe Beife ansammenhangend über bas gange gand fort und es entsteht nur bie Frage: Wo wird ber Umfang gemacht? - Dies ift einer grundlichen Untersuchung ju unterwerfen; es richtet fich nach ben Kallen ber Unterscheidung in ber Ab-Da, wo biefe am mannigfaltigften ift, am umfaffenbften, um eine Menge Mufter fur bas gange Land gu befiten, ift bie befte Stelle.

\$. 38. Bei bem Beginne ber Aufnahme muß ber Dirigent, wozu ber Trigonometer, ber bas Ret IV. Ranges anlegte, sich nur allein eignet, ermeffen: ob auf bem Terrain Stellen vorkommen, wo die trigonometrischen Linien IV. R. nicht ausreichen, entweder auf dem Mestische bem Detailenr

4 fefte Puncte gu liefern, ober bei ber Rettenmeffung Dreis edfeiten, die feine unmittelbare Deffung gulaffen. Destisch ift die mit Wald bewachsene Gegend die schlimmfte, fur bie Rettenmeffung gleichfalls und chenfo bie Stabte und wafferreichen Gegenden. Es wird an folden Stellen Dreiedmeffung auf einen 5 ten Rang hinabgeleitet ober gwi= ichen ben Puntten IV. R. werben gradgebrochene Linien geschoben, beren Schenkel man mit ber Rette mißt, und beren Bintel dazu dienen: folde Berbindungen goniometrifch gu coordiniren. Dies Coordiniren ift bis in's Ginzelne hinein bem Bergeichnen mit bem Transporteur vorzugiehen, weil die Fehler burch Rechnung getheilt werden, und die Arbeit mit ber Coordinate beim Zeichnen fcneller von Statten geht. Solche goniometrischen Buge muffen immer Querzuge ableiten, damit zufällig parallele Theillinien nicht gleiche pofitive und negative Fehler, die aus unrichtiger Rotirung ber Langen entstehen, untenntlich machen, weil fie an ben Coorbinaten-Differentialen beim Bergleich mit gegebenen Ordinaten nicht zu erfennen find.

Wird ber Deftisch gebraucht, fo entfteht bie Frage: ob feine Rlache, die ein Rectangel ober Quabrat barftellt, nicht gang mit Detail ausgefüllt werben fann? - Diese rechtwinklichten Figuren find, S. 25., bas Mehrfache ber Quadrat-Gintheilung bes planimetrischen Reges, indem durch ihre Sulfe die Fixpunkte auf bas Menfelblatt gerathen. Run tonnte bie Ausfüllung der Flache mit Detail von den Firpuntten ausgehen, fich nach ben Quabratfeiten bes Papiers Ranbes hinausbehnen, bis foldje erreicht find. Der Geobat ber nun bas anftogende Terrain mit bem Deftifche vermißt, wurde gleichfalls fo verfahren, und fich ber gemeinschaftlichen Quadratfeiten-Linie nabern. Es mußten bie Grenzen ber burchschnittenen Grundstude auf biefen Ibeen-Linien gufammenfallen und bie Grundftude felbft fich ahnlich ergangen; allein bas thuen fie nie, ober gefchieht es, nur gleichsam aus Bufall, weil fich bie fleinen Berfchiebungs-Frrthumer der Aufnahme zeigen. Um biefem Uebel zu entgehen, mußten bie Grenglinien ber Deftischblatter, als Quabratfeiten auf bas Kelb übertragen werben, bamit bie Geobaten fich in Doch diese folden mit ben Inftrumenten feftseten tonnten. Abfebung ift ftete mit Schwierigfeit vertnupft, auch unficher, weil nichts schwieriger auf bem Kelbe auszusteden ift, als Quabratfeiten, Die einer Entfernung ber Seiten bes Meufel-Die Manier barf baber nicht gewählt blatte entiprechen. werben, vielmehr fullt ber Geobat eine gradlinigte mehrfeitige Rigur aus, beren Seiten größtentheils auf bem Boben verfinnlicht werden, und beren Endpunkte wo moglich zuganglich find. Da das Terrain überall mit bekannten Linien bedeckt ift, fo laffen fich Dreiede Bier- und Dehrfeite nach Belieben mablen, eine bem Den selblatte entsprechende Figur gu beniten, welche moglichit bas haufigere Wieberholen ber 216theilung nach Menfelblattern vermeibet.

Die meisten biefer Umftande sind auch auf die Kettenmeffung anwendbar. Man könnte einfacher Beise jedes trigonometrische Dreieck IV. R. aussüllen, allein die Unmöglichkeit, alle Dreieckseiten wirklich meßbar zu machen, schreibt vor,
daß man auch Bielseite wähle, wenn nur die Grenzpuncte
eines solchen Bielseites möglichst direct mittelst der Coordinaten aus dem Rete hervorgehen. Theilen die Dreieckseiten
Dörfer, Städte, eigener Art parcellirte Complexe, so nuß die Figur so eingerichtet werden, daß jene nicht auf der Greuze
liegen, die dem auszusüllenden Blatte zugerheilt ist.

Die Netzeichnung, die aus der letten Dreiedmessung hervorgeht, muß auch dazu dienen, alle Linien augugeben, welche irgend eine Bermessungs-Abtheilung enthalten oder umsschließen; das tiefere Messungs-Linien-System geht aus der Brouillonkarte hervor. Zu diesen muß ein gleichformiges Papier-Maaß vorgeschrieben sein, was am bequemften quatratformig ist.

Da sich ber Maakstab ber Megtischaufnahme nach bem Detail bestimmt, so muß vor Beginn ber Arbeit barauf gehorig geruckschtigt werden.

S. 39. Es tann nicht ausbleiben, daß Waldungen und hecken bei ber Spezial-Aufnahme fo gut wie bei ber Dreisedmeffung IV R., durchhauen werden, um bem Linienspfteme

eine fichere Form ju geben. Befchicte Arbeiter wiffen bies oft ohne Rachtheil einer fichern Bestimmung ber Puntte ju umgeben und bei ber allgemeinen Erwagung ber Conftruction auf uble Sinderniffe zu ruduchtigen. Golde Eigenschaften fann jedoch die Bermaltung nicht bei Jedem voraussetzen, fie muß fich barauf gefaßt machen , baß verschiedentlich Solz gefallt werbe, um eine nothwendige gerade Liuie ju ziehen. Das holzfällen ift bann fur bas allgemeine Befte ein Opfer, was unter jeber Bebingung entschäbigt werben muß. Roften, bie ber Staat bafur gablt, find unbedentend, weil es fich von felbst versteht, daß bas geschlagene Solz abgeschatt und bem Beschäbigten als ein Theil ber Bezahlung überwiesen wirb. Die betreffenben Abschatzungen werben am Besten von einem Subivibunm bes Ratafterversonals geleitet. liges Sofgfallen, von Seiten ber Arbeiter, Die nicht nach firen Gaten bezahlt werden, ift nicht vorauszuseten, fie ichaben sich burch Berbringung ber Zeit und gabe es wirklich Salle ber Urt, fo muß eine nachbrudliche Beftrafung eine treten. Das Beschäbigen ber übrigen Krudte fommt außer Acht, indem ce nicht hoher anzusehen ift, wie ber Schaben; ben allenfalls die fleine Jagd in den Felbern verursacht.

S. 40. Den Geodaten ift ber Gebrauch anderer Inftrumente, Unwendung anderer Methoden ale, mofur fich bie Bermaltung entschloß, ju unterfagen. Man fann gwar bagegen aufftellen, bag Winkelmeffen leichter fei wie Linienmeffen und, baß bie Rettenmeffung ofter im Rleinen fich eines Binkelmeffere mit Bortheil bedienen tonne, allein fur eine Aufnahme, die ohne Ende immer zur Kartirung wieber zur Sand genommen werben muß, tann bie lette Ausführung nicht maschinenmaßig genug betrieben werben. Das, mas ber Geobat liefert, muß ben Misbrud ber Ginfachheit und Bestimmtheit in einem fo boben Maage besiten, daß auch ber gewohnliche Berftand fich barin gurccht findet. Gine Auwendung abmeichender the oretischer Runftgriffe finbet ichlechterbinge nicht Statt; man mnß fich immer bem verlangten Resultate fugen. Demohners achtet muffen feine Feffeln angelegt werben, in welchen bie Gate ber Arbeit leibet. Molte man bas Deffen nach feinen einzelnen handgriffen abtheilen, die Sache militairisch betreisben, etwa die Form feststellen, wie ein Feldbuch zu suhren sei, eine Rettenparade halten, um dadurch die Arbeiter für irrige Berfahrungsarten zu hüten, so geht man jeder einzelnen Individualität auf den Leib, wovon Betrug und Berstellung eine numittelbare Folge sind. Die Berwaltung muß sich das gegen auf eine mittelbare Weise sichern, durch ein Revision 6. System, was über jede Unrichtigkeit erhaben ist! Dies ist die äußerste und letzte Schanze, welche das Wesen beobsachtet und unnachsichtlich verwirft, was den Bedingungen nicht entspricht. — In technisch-wissenschaftlichen Dingen sind niemals unnöttige Formen als Lückenbußer für die Erprobung des richtigen Wesens aufzustellen.

Den Mestischarbeitern ift nur ber Gebranch von einerlei Format Tischblatter zu gestatten, die wo moglich ber Staat liefert.

- S. 41. Bor bem Beginne ber Detail-Aufnahme muffen bie Rulturarten eines jeden Berbandes gehörig erklart und umschrieben werben. hiernach bezeichnen bie Detailleurs ihre Parzellen. Ein gleiches Berfahren findet in Sinficht bes offentlichen ertraglosen Gigenthums statt. Dazu gehoren insbesondere bie Bege und fliegenden Gemaffer, von jenen ift es nicht felten zweifelhaft, ob eine Privat-Corporation Die Eigenthumerin fei, ober eine Gemeinde, die bas offentliche Wegegut in Anspruch nimmt, um jedem Befiger feine Communication au fichern. Bache und Strome gehoren gewohnts lich bem Staate, allein jene verschwinden por ihrem Ursprunge haufig unabgegrenzt auf bem Privatbefige, wo bem Alufmaffer teine bleibende Grenze angewiefen ift, weil es zum Ald= Ben bient. Die Behorbe muß fich barüber bei Zeiten ausfprechen, wo ein Bach als eingefriedigtes offentliches Gut seinen Anfang nehme. — Da ber Geodat auch bie Ramen feiner Eigenthumer fennen muß, fo bient ihm eine, von ber betreffenden Ortobehorde ausgehändigte Lifte, im Felbe ben Eigenthumer richtig zu bezeichnen.
- \$. 42. Die Bermeffung selbst, worüber die besondere Wiffenschaft und nicht wir und im Einzelnen aussprechen,

liefert bei ber Rettenmeffung bie Brouillonfarte, welche alle Sauptlinien barftellt, fo fern fie auf die Bestimmung after einzelnen Grenzpuncte einer Parzelle abzwecken; bann bie Maage fur bie Gebaude, die aller Signale, welche gum offentlichen Bertehr gehoren; ferner fur alle Puncte Des hopsometrischen Nepes, endlich eine genaue Bezeichnung bes Grundftudes in Sinficht auf Rultur und Befiger. bie Eigennamen bes Locals find wichtige Gegenstände bes Gefchafts; es befitt nun ein ganges Feld einen Eigennamen, ober jedes einzelne Grundfluck. Für jenen Fall wird auf ber fertigen Brouillonfarte ber gleichmäßig benannte Complex mit einem Farbenftreifen umzogen und innerhalb bes umzogenen Raumes ber Rame ausgebruckt; für ben lettern Fall wird die eigene Benennung in die Flache ber Parzelle gefchries ben. Gebaude = Grundflachen, Bege, Gemaffer, werden mit Karben kenntlich gemacht und die wahren Grenzlinien ber Grundftucke von Ideen-Linien ber Bermeffung unterschieden. Reine biefer letten barf fehlen, fo wenig wie Die Bablen, welche zur Erzeugung gebient haben. Die Arbeit auf dem Deftische ift benfelben Bedingungen unterworfen, nur tritt eine leere Stelle ba ein, mo (S. 31.) bie Grunds ftude zu flein werben, und ber Rettenmeffung bedurfen. Dann umzieht ber Geodat ben zu vermeffenden Theil mit einem Bifirftrablen . Poligon, was auf bem Deftifche ausnahmeweise angebeutet wird; biefes Poligon wird mit ber Retteuvermeffung ausgefullt, wie es im Großen geschieht; bie barüber entworfene Brouillon - Karte begleitet bas Denfelblatt als Beilage.

Alle Grundstud's Abschnitte, die an den Sauptnetzlinien der Aufnahme, auf einem Blatte, ihre Grenze sinden, muffen im Sinsicht der Beschreibung der Eigenschaften wie ganze Parzellen behandelt werden.

Jebe Rettenvermessung gewinnt an Werth, je mehr ihre Dimensionen controllirt sind, und je einfacher und direkter ber einzelne Grenzpunct bestimmt ist. Wollte man von entsferntliegenden Alignements Puncte mittelst Anwendung langer Senkrechten bestimmen, so tritt schon ein neuer Fehler, der

ber Krenzscheibe, ber isolirten Perpendickelmessung hinzu; man darf nur Abstände in Anwendung bringen, welche ihrer uns bedeutenden Größe halber keinen Irrthum mehr möglich maschen und dagegen das Linien-System mit Transversalen ausssüllen, welche in festen Puncten ruhen. Dadurch wird immer die Hauptsache controllirt und die übrigen möglichen kleinen Irrthumer lassen sich leicht fortschaffen. Der Gedanke, bei der Kettenmessung eine oder andere Abkeilung zu liefern, aus welcher Messungszahlen für rechtwinklichtgesormte Parziellentheile hervorgehen, darf nie den Geodäten beseelen, in der systematischen Berfolgung des angedeuteten Iweckes Absweichungen aufzustellen.

#### VIII. Kartirung.

S. 43. Die Rarten ober Plane, welche bie Grenzen aller Grundftucke abnitich barftellen, find quabratformige bequeme Bogen, die fich vermoge bes gonismetrischen Quabraine Bes an einander fchließen, und nur ba eine natürliche Grenze zeigen, wo der Berband aufhort, ober mo bie Landesgrenze eintritt. Um uns auf bas Rabere ber Mufertigung einlaffen zu tomen, muffen wir noch einige Unterfdeibungen berühren, welche bem 3mede ber Karten angehos ren. - Die aus ber Meffung hervorgegangene Brouikonfarte ift die Grunlage zu aller Erhaltung ber Bermeffung; es find bie Seiligthumer, die von vorn her geschont und wur fo woit gebraucht werben burfen, als es bie Revusion und bie eigentliche Kartirung nothig machen. Die aus ihnen entftehenden Reinfarten werben jum Ermitteln bes Inhaltes und allen anderweitigen Rataftergeschaften benutt. Mus biefen Reintarten entfteben gwar mit Sulfe ber Brouillonfarten auch noch andere Ausfertigungen; allein von biefen ift erft ivater bie Die Meftischarbeiten wurden eine Ansnahme machen nach ber Einrichtung, welche beobachtet ift. Stehen iebem Relbmeffer fo viele Deftischblatter ju Gebote, um fie einzeln zu ben Geschäften abzugeben, welche wegen ber Reinfarten porgenommen werben muffen, fo fartirt man bie unter ber

Anwendung ber Rette, S. 42., entstandenen Beilagen, wenn biefe nicht felbst ichon, ihrer genguen Bergeichnung halber ftatt ber Karte benutt werben konnen. Dann theilt man bas Blatt felbft in Meinere Quabrate, und greift fur jeden Punct mit Suffe des verjungten Moafftabes (S. 31.) die Coordingten ab, die auf einer Ropie bes Grenzbildes eingefchrieben werben, welches Alles enthalt, was ber Meftifch ausbruckte. Diese Rovie vertritt alebann bie Brouillonfarte bei ber Rettenmeffung. Bare fie aber auch noch fo vorzüglich angefertigt, fo durfte fie boch jur Ermittelung ber Quabrat-Inhalte nicht bienen; vielmehr mußten fur einen Berband fo viele Menfelblatter vorhanden fein, bis alle Aufnahmen auf benfelben bargestellt und benutt find, und bas gange Ratafter eines Berbandes abgefchloffen ift. Die baraus hervorgehende Umftandlichkeit wiegt (S. 31.) aber die Roften einer Rartenanfertigung auf, und wenn man annehmen wollte, bag nach ber Fertigstellung einer Menge Megtischblatter Die Abtheilung nach Gemeinden eintreten tonnte, um gleich ben Kartenatlas fur biefe zu liefern, fo ift bas ein voreiliges Unternehmen, was ben 3meden einer guten Gintheilung, vor Beendigung ber Abfchatung, gang entgegen ift. Wir muffen alfo allgemein bei einer Reinkarten - Anfertigung fur ben gangen Berband feben bleiben, Die bei Deftischaufnahmen zur Erreichung topographifcher 3wede, gur Gintheitung und zu allen Geschäften ber Abschätzung nothig ift. Bur Beredynung muß in allen Rallen das Menfelblatt felbft bienen, und gur Ausfertis gung von benntbaren Atlaffen für Die Gemeinden jenes Bab-Allerdings geht hier mehr ober minder bas lenbrouillon. Scharfe verloren, mas die Rettenmeffung gemahrt, bei mels der von einer Ropie memals die Rebe ift, jo lange man zu ben Deffungszahlen ber Aufnahme zurudfehren fann.

S. 44. Der Maaßstab, den der Geodat bei der Ketstenvermessung wählte, hing davon ab, Alles, was er in seine Brouillonkarte einschreiben mußte, deutlich darzustellen und Alles so ähnlich zu zeichnen, daß ein Theil der Revisson mit Halfe dieser Zeichnung abgemacht werden kann. Bei der Kartenzeichnung ist es jedoch anders: Es fragt sich, ob dies

fed ober jenes Maafverhaltniß für einen Kartenbogen ausreiche, möglichst allgemein mit Sulfe ber Planberechnung bem Inhalte bie vorgefchriebene Genquigfeit zu geben. Baren Die Parzellen burchschnittlich einen Morgen groß und barneben bie und bort eine, welche nur ein ober mehrere Ruthen hatte, fo murbe man ben Magkitab 1: 3000 mablen und bie Audnahmen mit einer befondere Rartirung bebenten. Kur biese fleineren Parzellen treten bann die Berhaltniffe 1:2000, 1:1000, Da jeber Bogen nur nach einerlei Maasstab 1:500 ein. vollgezeichnet werben fann, fo find ben zusammenhangenben Blattern noch folche beigufügen, welche zerftreuet die fleinern Parzellen barftellen. Rach ber Große bes Maafstabes theist man ben Bogen in Quabrate von 1/10 bis 1/100 gangenmeile und zeichnet vorerft burch bie Coordinaten bie Fixpuncte ein; hiernach erfolgt bas Eintragen bes Linienfnftems, was der Feldmeffer in der Aufnahme gewählt hat. Linie zwischen gegebenen Endpuncten liegen muß, und jede anch ihre vollständig gemessene Lange nachweifet, so laft fich auch fur jebe Abmeffung beurtheilen, ob fie ben Benauigkeitegrenzen entspreche. Differenzen muffen burch Rachmeffen befeitigt werben, auch bann, wenn fich ber Irrthum in ber Unwendung eines unrichtigen Maages begrunden follte, indem für die Zukunft eine Reduction mittelft Magkitabes nur laftig und ftorend in ben Beg tritt. Ift ber Linienfehler im Maximum auf 1/400 festgesett ober 1/800 für größere Langen, fo muß bie Kartirung burch ein barnach getheiltes Maagverhaltniß auch im Ginzelnen auf gehörige Bertheilung Ruckficht nehmen.

Da es nur auf die statigen Formen der Grundstude anstömmt, so werden die Grenzen blos in geraden schwarzen Linien dargestellt, alle Rettlinien bleiben von der Reinfarte aus ber den Quadratseiten der Coordinaten fort, und jeder Bogen wird quadratmäßig vollgezeichnet. Die kleinen Grundstude die auf Beilagen im vergrößerten Maaße übertragen werden, indem man einen Theil der Construction überträgt und Alles nach Meffungszahlen absetzt, mussen nach ben Quadratneten

acientice fein, auch bie Quabratfeiten abnlichliegenb folche Grundftilde burtigiehen.

Wit der Fertigstellung der Zeichnung muffen die ertragtofen öffentlichen Guter durch Farben kennelich gemacht werden, auch die Unterabtheilungen und Gewannen, die gemeinschaftliche Namen haben. Aller Farbenwechsel ift möglichst zu vermeiden und Nichts zu gestatten, was dem feinen Ausdrucke der Grenzlinien schäblich ist. Man halt sich am Besten an ein mattes Schwarz und zeichnet badurch auch die Grundflach en der Gebäuden aus.

- 5. 45. Får die Mestischaufnahmen ist das Berfahren der Kartenzeichnung dem vorigen im Allgemeinen ahnlich. Weil aber die Mestischblätter zur Ermittelung der Quadratunhalte dienen mussen, sofern als die Parzellengröße im Bergleich zum versüngten Maasstabe dies zuläst, so mus man die Berzeichnung nicht nach den Menselblättern vornehmen, sondern nach den, S. 43 enstandenen. Kopien zur Erhaltung der Maase. Dadurch wird die ursprüngliche Aufnahme gesschone, was der Planberechnung von Bortbeil ist.
- S. 46. Die Beschreibung ber Reinfarten ift ein Gegenstand, welcher, alle Objecte ber Rarten bem Gefichte nach ihren Bichtigfeit, borfahrt. Ein gleichmäßiges Berfahren muß in biefer Sinficht burch bie gange Arbeit gieben und nur autle Schriften burfen angewendet werben, an welchen bie Gigenheiten berichand nicht zu exteunen find, Die Schrift muß in einer geweisen Proportion auch fcon ben Maggitab ber Rarte verrathen und vertleinert in big topographischen Plane binabfteigen. Bur Erreichung bes 3meds muffen Mufterblate der vorliegen melde allen Sallen entfprechen. Tabellen find man jur emwfehlen, wenn fie einer hildlichen Bezeichnung angehören, auch tounnt es bei ben topographischen Arbeiten mehr auf einen fubriten Charafter einer Schrift an, als auf ein angftliches Refthalten an ein gegebenes tabellarisches Maag, bas im Rleinen nie fo fcharf ausgebrudt wirb. als es eine hildliche Darftellung aulast.

Bei der Einschreibung der Eigennamen der Feldabtheilungen und Grundfluce muß man vorsichtig unterscheiben: ob Sels Grundsbe. rine Benonning; eine Minfdreibung , cin Gattungename wer ein mahrer Eigenname ift, beffen provimieller ober miebetbenticher Character alebann unverandert bleibt; Alles übriae muß fich unturlich mach bem ebtern Theile ber Gpracie vidten und obschne Habbride uniffen und bem Ratafter entfernt gehalten werben: Ronmide Befchreibungen ber Lage gehören nicht in Die Rathenorie ber Benennungen ; fie find Game rines befondern Registers und alle Schrift muß fich fur Die onasmen hisen, b. h. fie mus nicht noch einnich fagen. Sibr gewiffe Dinge, weder was bas Bilb schon ausbruckt. weber ein Wegenstand ber Bebenfliche noch eines baufes find, bemige man paffenbe Beichen, bie mit jenon irentifch fint, welthe auf topparaphifdjen Ravien gebrauche werben, 3. B. Meilenzeiger, außergewöhntiche Grengfrine, Rrenge, Spiligenhanfer u. f. w.

# IX. Berechnen ber Plane.

S. 47. Mile Borficht im Aufnehmen mit Martiren mußt nichts wenn bie Ermittelung bet Quabrat-Inhalte nicht mit ber wefpringtich beabfichtigten Genauigleit gleichen Geritt halt. Berfahrerifch ift bie Moglichfeit, ein ober bas unbore Brunbfild aus Meffungsschien gu ermitteln, wenn bie Gonfie net fon & Met hove zue Aufrahme pewählt war. Men tomte nun bie Sache fo weft treiben ; tim inte Solffe ber Trigonomotrie aus i jedent Regliniensplieme Abkriffen und Drblingten gur berechnen und biermach gulope ben Inhaft. # Eft foldes Unternehmen wurde zu unabsehbaren Dualereien fichfeit und fin minbern Mutte and jebos abeilibeife Bidtoenvon biefer Berfahrungbatt. Der mechanifdie Berrieb wirt baburch mettirt, in bem alloin bas Soil einer finnellen und fichiern Comittelung bernfet, und wenn bie und bort und eine Purzelle and Clementen ver Rettenmaufe bervorginge, fo mire bas ein Pallictiomittel, bas immer forent in ome gewiffe Methobe bes Abgreifens ber Maage griffe. Denichnerachter ift nicht zu vertennen: bag Parzellen' eine Bertitficitigung berbienen, bie, ihrer Große nach, ein gedmettifches Mgreifen

ber Fartven zur Horstellung der Inhalte zufaffen, aber nicht der Form wegen. Man benke sich nur ein Ackerstuck, bossen Weste sich zur Ednge wie 1: 100 verhielte, so wurde der gezeingk Fehler in der Breite einen Einfluß ausüben, welcher ohnerachtet aller Kunft nicht zur verlangten Schärfe suhrte: Solche Fälle mussen dann nothwendig wohl erwogen werden, bei welchen gemeiniglich keine Schwieriskeiten einkerten, indem die, durch schwafe Alterstucke langenden, Dperationstenen die kurzen Seiten solcher Dreiecke angeben, wozu die Lünge vom Papiere entnommen wird. Der Planberech met muß also steis im Besige der Brouislonkarte sein, um die Kreiten daraus zu entuchmen und wenn auch badurch mancher Ausenthalt verursacht wird.

S. 48. Wenn mit bem Birtel bfter beim Abgreifen ber Maage die Buncte angegriffen werben, welche bie Grengen bestimmen , menn ferner allerlei Linien ju wieberhaltenmalen auf ben Rarten gezogen merben, fo verliert ber Man au Bute bes geometrifchen Ausbrucks. Dem entgegen ju geben, hat man fich ftets bemubt, allerlei Berechnungsmafchinen ju erfinden, welche bei gung mechanischer Behandlung entweber ben Inhalt auf eine gange reduciren, Die Rlache in fleine Quabrate theilen, ober bie Factoren ber Juhalte beroom bringen, die unmittelbar ohne einen Divifor bas Product geben. Diefe Mafchinen muffen gehörig gewurdigt werden, the fie gur Unmenbung tommen, wogu folgende Gate bienen tonnen. - Die Baffe ju biefen Juftrumenten geht immer hand in hand mir bem Manfftabe, ber jur Kartinung biente. Es fommt bei biefem barguf ans welches ift ber fleinfte unter Amvendung bes Birtelo ertennbare Unterfchied ?.. - Gin Maagitab. 12 3000 mirbe im rheinischen Maage noch 1/10 Ruthe ausbricken, mithin murbe ber Flacheninhalt nicht gemauer fein tounen, als die Abmeffungen von 1/10 Ruthe mehr ober weniger milaffen. Daher wird, wurde ber Birtel jum Berechnen bonutt, ein großes Trapez ober Dreied richtiger angegeben ale bie fleineren. Ware die Rarte in einem größern Maaßstabe gezeichnet, 3. B. in 1: 1500, fo murbe men noch 0,05 Ruthe Unterfchied erfennen tonnen, allein bann

batte man an ben Kactoren eine Dezimalftelle bei ber Multiplication mehr. Dies ift zu zeitraubent und man behålt fur bas Rartenverzeichniß von 1: 1500 ben Maake fab 1: 3000 bei, verringert aber bie Producte um bas Bierfathe, woburch ber eingeschlichene Rebler auch viermal fleiner wird. Berben bie Kactoren in ihrer naturlichen Broße bervorgebracht, und ift bei ber Maschine bas Dreied ober bas Eraver bie Grundlage ber Ermittelung, fo findet außerbem noch eine Division ber Producte burch 2 ftatt. — Alle Das fchinen liefern nun niemals eine größere Genauigfeit als ber Birtel und ber Magfitab, ber ber Mafdine entfpricht; baber bebarf es nur ber Mafchinen:für bie fleineren Daagftabe, und man murbe bei ben Berhaltniffen 1: 500, 1000, 2000; 3000, 4000, 64 mal, 16 mal, 4 mal, 10/a mal it f. w. genauer berechnen tonnen. Je nachbem man aus biefen Umfranben für bie Berechnung Bortheil gieben fann, fallt bas Ablefen von furgen Dreiechfeiten aus ben Brouillontarten fort.

S. 49. Das Berfahren im Speziellen ift folgenbe Urt bas Beste: Die Quabratseiten, welche auf ben Karten in abftechenber Farbe ausgebruckt fint, fchließen nach ber Große bes Maafftabes allemal 1/400, 1/100 u. f. w. D. . Deile ein. In biefen Quabraten tommen nun gange Parzellen und folche Abschnitte ver, welche fich burch lieberschuffe in ben vier anftoffenden Quadraten zu gangen Parzellen ergangen. berechnet jest alle in bem einzelnen Quabrate vortommenben Parzellen und Parzellen-Abschnitte, fummirt fie und bericheigt bas Gange nach ber Summe bes Quabrate. Die babei bulb fame Differeng richtet fich nach ber Angabl ber Kactorenpaare; ba, S. 43, bie Fehler nur wegen Ablefens von eingelnen Behntheilen entstehen, bie fich nicht nach bem Quabratinhalte richten, fo muß hiernad bie Kehlerfumme gehorig beurtheilt werben, wenn fouft ber Rartenbogen nicht mahrend ber Arbeit fich gezogen bat: bies außerbem beachtet, wird fur jedes Quadrat die aufgefundene Differenz vertheilt. Alles gefchieht in einem paflich eingerichteten Regifter. -Icht findet von einer andern Person eine Wiberholung bes

ganzen Verfahrens statt, um Eigenheiten im Gebrauche ber Sinne und ber Manieren bes ersten Verechners zu begegnen. Dieser bringt nun im Einzelnen abweichende Resultate herans, welche mehr ober minder harmoniren, je nachdem der Maaßkab zur Berechnung kleiner war ober einzelne Parzellen aus vielen Factoren-Paaren zusammengesetzt wurden. Es kaun nun noch der Fall eintreten: daß grobe Irrthumer in einer ber beiden Verechnungen vorkommen, welche aber immer so beschaffen sind: daß die Quadratsumme nicht geandert wurde; diese werden sich bei der zweiten Verechnung zeigen und eine Verichtigung herbeisühren.

Die Resultate beiber Berechnungen mittelt man, indem zugleich in einer bieserhalb angelogten Rochnung alle Parzellen-Abschnitte aus ben Quabraten zusammengestellt werden, zem jede Parzelle in ihrer ganzen Größe zu erhalten.

Der Gang in ben Quabraten richtet fich nach bem Laufe ber Parzellen-Nummern, und biefe fehren nach ben Rarten. blattern, Sectionen, von Gins anfangend, fur jede Section wieber. Die an ben Ranbern vortommenben Abschnitte werben fo nummerirt, daß bie in Section I. vorfommenden Segmente alle ihre Rummern erhalten; auf bie auftogenben Sections werben biefe nummern fur die Erganjung ber Abfcnitte unter Beifugung ber romifchen Sections Rummer übertragen und fo wird nach ber Rummerfolge ber Sections fortgefahren. Des Quabrates Lage fann ftete burch bie ents fpredenbe Coordinate angebeutet werben; auch verfieht es fich von felbft, bag bie Parallelen gum Meribian und Perpenditel burch ben Punct I. R. auf runden Bablen ber junehmanden Große ihre Lage haben, und daß auch bei größeren Maafftaben die Quabrat-Gintheilung an ber Grenze eines anbern Maagstabes zusammenfalle.

Rommen nun auf bem Plane Parzellen vor, welche vers größert auf ben Erganzungsblattern wiederholt find, fo begibt fich bie Berechnung auch auf folche Beilagen.

Bei dieser Methode ift die Rectification von dem Hauptgesetze der Aufnahme, der großen Dreiecke abhängig; ja, die polyedrische Flache um einen Punct I. R. wird zu-

pulete als Ebene genau bestimmt, und ber, aus ber Katabers Aufnahme hervorgehende, Quadrat-Inhalt gleicht ben Resultaten einer spharoibischen Berechnung der Oberstäche. Es wird zwar für jeden Verband an den Grenzen das einzelne Quadrat nicht geschlossen sein, allein in diesem Falle muß eine Massen ber echnung des unvollständigen Quadrates vorhergehen, um wie gewöhnlich die Rectisscation vornehmen zu tonnen. Der Hauptvortheil für das Einzelne besteht aber darin: daß das Papier keinen Einfluß ausübt, der nicht auf der Stelle erkannt wird.

Bei ben Megtischblattern ift bas Berfahren unter Berudfichtigung ber, ben Reinkarten beigefügten, Erganzungsbiatter baffeibe, nur werben viele Quabrate auf mehreren Restischblattern zerlegt vorkommen, und wenn biese mit verschiedenen Maasstaben ineinandergreifen, so kann aus bem einzelnen Quabrate wohl ein Rectangel ober eine rechtwinklicht-vielseitige Figur werben.

S. 50. Es ift nothwendig: bag eine Darftellung biefer erften Rechnen-Resultate nach ber Orbnung ber Sections in Berbinbung mit ben Beliter-Ramen, ber Beldreibung ber Lage ober Gigennamen ber Grundftude, fatt finde, wie es Die Rummernfolge ber Vargellen angibt. Das Buch, bas bas burch entfteht, benennt man gemeiniglich bas Rlurbuch. was gang entbehrlich mare, wenn in bem Raume eines jeben Grundstucks auf ber Rarte bas verzeichnet werben tonnte, was bas Klurbuch enthalten muß. Da aber viele Parzellen hierzu zu flein find, um überall beutlich zu fein, auch Berichtigungen eintreten fonnen, fo mablt man beffer ein Regifter, was vielen folgenden Arbeiten auch bequemer gur Grunde lage bient. Das Flurbuch hat so viele Abtheilungen als Sections und zeigt zulett bie Summe aller Inhalte, wolche bei ber Infammengablung mit jenen Berechnungsbeften (S. 49) übereinstimmen milfen.

# X. Benugung älterer Aufnahmen.

S. 51. Die Bermaltung tonnte aus Sparfamteit bingeriffen werben, verschiebentlich von Aufnahmen Gebrauch gu machen, welche vor ber Bermeffung in gienlicher Andbehnung vorbanden find. Der Staat befitt gemeiniglich felbft fehr viel, und Privat-Corporationen haben baufig für gemeine Agricultur . Berhaltniffe Plane aller Art. Ø6 aber überhaupt fein Gebrandy vorhandener Bermeffungen gu empfehlen; die Urfache liegt in bem ftrengen Befebe ber Berbinbung ber einzelnen Bermeffungen und in ber forgfaltigen Rectification. Um eine alte Bermeffung zu orientiren, mußte fle vorab mit ben Firpuncten bes trigonometrifchen Repes verfeben fein, und um bies zu bewerkstelligen, mußten bie naturlichen, nicht scharfen Grengpunete ber Grundftude als Mebium bienen, mas ichon felten ju bem Refultate fahrt, beffen man bei ber Reumeffung versichert ift; und hiervom abgeseben entspricht ber Daabstab bem 3wede felten, ber gegenwartige Befit unterfcheibet fich vom vergangenen, und bie Scharfe ift aus ber ichtechtern Stelfung ber Beobafte bervorgegangen, die os fruber mit ber gemeinen Relds meffunft unter weit bescheibenern Anfpruchen zu thun batte. Die burch biefe Umftanbe nothigen Berichtigungen, Erneues . rungen fur die Gegemwart, ichaben bem Ratafter mehr, ale ber erftere Umstand und find eine Folge von allerlei Unges rechtigfeiten wiber die Grundeigenthumer, wenn fonft die Erhaltung bes Ratafters nach minder genquen Planen auch fluchtig betrieben werben fonnte.

### XI. Die hypsometrisch-topographischen Aufnahmen.

S. 52. Obgleich wir dem Mestische für die Parzellar. Aufnahme nicht den Vorzug gestatten konnten, so ist er für das hupsometrisch-topographische Fach denuch das einzige Mittel, dem Lande auf dem richtigsten und kurzesten Wege eine gute topographische Rarte ju verschaffen. Wenn bei einer Landes-Aufnahme bisher von ber Bergeichnung bes Ginzelnen in ber Wiffenschaft bie Rebe mar, fo bachte man fich barunter eine topographische Bermeffung; bie Zeit, bie aber bas Ratafter Bermeffen ind Leben rief, lehrte, wie fremb bas Bestimmen ber Umfangs Linien von Grundftuden bem toppgraphischen Bilbe fei. Man tonnte fragen: Ift es uns moglich, beides ju verbinden, fo ju ftellen, bag berfelbige Geobat bie Korm bes Bobens und ber Grundstude bestimme? Wir fagen Rein! indem bie Brouillonfarte nicht bagu geeignet ift, ben fleinen Theil einer ichiefen Rlache, Die menigen Abschnitte ber Bebirgeruden fo barguftellen, baß ein Busammenhang, ein Ueberblid fur bas Befet ber gangen Rormation noch moglich mare. Die Vargellar-Aufnahme tann nur ale Grundrif bienen, fe muß neuerbinge auf ein Des tifchblatt nicht unter 1: 10000 übergeben, um bem Topographen bie Grundlage zu ersparen, und bei einem geborig großen Maakstabe bie Darftellung aller Terrainformen geftatten.

S. 53. Go wie bie Bargellenplane, als ausgefüllte Quabrate, mittelft Meribian und Perpendidel jufammenhangen, fo muffen auch bie Beichnungen aller Meftischblatter fur ben aanzen Berband fich verbinden. Der Topograph fangt mit bem Entwurfe ber Grundlagen auf ben Deftischblattern an einer Ede bes Berbandes an, und reducirt nach Maaggabe ber fartirten Parzellar - Bermeffung jedes Deftischblatt voll in bem angeführten Daafftabe. Bu biefer Bermanbelung fann man entweder ben Reductions-Birtel gebrauchen, ober bas Angenmaaß bei gang fleinen Quabraten, ober mit Borficht endlich ben Pantographen. Es werden bie Bege, bie Gemaffer, bie Gebaube, bie trigonometrifchen und hpp. sometrischen Firpuncte eingetragen und jedes einzelne Menfelblatt gur Aufnahme benutt. Es verfteht fich babei von felbit, bag Alles, und insbesondere bie letten Begenftande, nach ber möglichsten Scharfe eingezeichnet werbe. Ins bupsometrischen Tabellen schreibt man ben Abstand von ber Deeresfläche bei.

Das Berfahren, bie Berge aufzunehmen, ift ben ftrenge ften Befeten unterworfen, wenn man nach ber gehmanne ichen Lehre verfahrt.\*). Das Gerippe von Varallelen ober Horizontalschnitten, um bie Bofchungswinkel zu meffen, muß unter ben obwaltenben Umftanben mit einer Rippregel bere gestellt werben, wogn bie hopsometrischen Festpuncie bie erfte Richtschnur geben. Wenn ber Topograph mit ber Arbeit ans fangt, fo gieht er, wie S. 27 berahrt ift, vom hopfometrischen Reftvunct zu Restvunct eine Berbindung von Clevations und Inclinatione-Binteln, uber alle, auch die geringften, Ruppen und Ruden, won bie Wintel am Sobentreife ber Regel abgelesen werben, ber wo moglich unmittelbar 0,0002 bes Quabranten angibt. Die einzelnen Sohenpuncte geben aus ber Parzellar - Bermeffung entweder genau hervor, oder fie werben burch horizontalschnitte nachträglich auf bem Menfelblatte bestimmt. Es wird ber Erwahnung nicht ferner bebedurfen, bag ber Megtisch mit einer Dofen- und bas Fernrohr ber Rippregel mit einer Cililinder-Libelle geborig horizontirt werden. Da die Sohenwinkel und die vom Deftifd gegebenen Horizontallinien bie bobe jedes Berges als Tangente barftellen, fo erfolgt bie Berechnung unter Berndfichtigung ber Refraction. Die berechneten Boben merben nach ben Barometerpuncten rectificirt, und man muß fich bei ber Ausübung huten, in ben Sobenwinkelzugen, von einem befannten Puncte jum andern zu viele Stellen aufzunehmen. Sind alle Puncte auf biefer Weise bestimmt, alle Thaltiefen

Die Behmann'sche Beichenmethobe verlangt einen sichern und geübten Beichner, weniger die bei den Franzosen gebräuchliche Terrassen mesthobe, die den Bergstrich stärkt nach der Horizontalstäche, indem die senkrechte Entfernung in eine Anzahl gleiche Theile zerlegt gedacht wird, was auch dahin führt, durch eine verhältnismäßige Wischung von Schwarz und Weiß die Boschung anzubeuten; allein die Plane erhalten dadurch manchen unwahren Ausbruck. Die sestengaltung der Lehmanns'schen Wanier, die etwas Uedung erfordert, veranlaßte Viele, an ihr Berbesserungen vorzunehmen, was aber auf characterlose Pfuscherei hingausging. Andere Methoden, als die Linker'sche, sind ganz ohne wissens schoftliche Basis.

fefigelegt, fo erfolgt bie Aufnahme und Einzeichnung ber noz thigen Horizontalen, um die Bofchungewinkel im Rleinen abzmelen, die nur von 5 zu 5 Graben nothweudig find.

Die Aufnahme ber Grenzen biefer parallelen Schnitte ift bei ben vorbandenen Mitteln felten fo zeitraubend, wie bei einer reinen topographischen Aufnahme; ber größeste Theil ber Puncte, Die in einer Paraflelengrenze liegen, laft fich auf bem Meftische ichon aus ben Parzellergrenzen angeben, wenn man nur beim Reduciren ber Ratafterplane nicht unterließ, neben allen topographisch-wichtigen Sachen, auch bie Schluchtenlinien, Terraffen, Felfen u. b. gl. anzugeben, Die auch fets Dinge find, welche auf die Abgrenzung ber Grund-Bir wollen aber annehmen: daß Debreres fride influiren. aus ben Ratafterftuden nicht hervorginge, fo muß bas Soris zontalfcmittenet gehörig nachträglich auf bem Denfelblatte bestimmt werben. Die Bestimmung tann überall mit ber Rippregel geschehen, und, wenn malbbemachsene Abbachungen vortommen, fo geschieht bie parallele Schneibung moglichft von ber entgegengesetten Sobe. Das Fernrohr ber Regel, horis gontal gestellt, gibt ben brebbaren Bifirftrahl in einer Cbene nach ben meiften Seiten, und wird nach biefen Strahlen eine nothige Anzahl Duncte ausgestecht, ober bie Grenze eines Sorizontalfchnittes in ziemlicher Entfernung hin bestimmt, fo ift bas Restlegen Der Stelle an ber Boschung am schnellsten abgemacht, wenn ber Topograph im Rudwarts. Ginfchnei ben recht gewandt ift; benn indem er aft jeden aufgesteckten Buncte ober Grenze ber Bergparallelen ben Tifch aufftellt. ben Bofchungewinkel zu beurtheilen, legt er bie eingenommene Stelle aus 3 - 4 festen sichtbaren Puncten auf bas Papier. Der Parallelen-Aufnahme tommen bie befannten Stellen ber Ruppen und Ruden, die vorher aus dem Nivellement bes Terrains hervorgingen, fehr ju ftatten; einmal geben fie bie Anfanges ober hauptpuncte ber magerechten Schnitte an und bas anderemal auf bem Terrain felbst, bei Andstedung ber Borizontalen, eine vorzugliche Controlle. Die Spige, bie nur um Etwas hoher liegt, als eine Sorizotale, fann naturlich von diefer nicht erreicht werben, und auch umgefehrt. - Das

waldbewachsene Terrain, beffen Horizontalschnittgrenzen von Außen burch martirte Banne und Straucher bestimmt wurs ben, und bie man burch Bormarte - Ginschneiben aufnimmt, geben far ben Bofchungemintel feine Schwierigfeit; Diefer tann auch im Geftrauche ermittelt werben. Da bas Menfels blatt bagu bienen muß, alle Roten aufgunehmen, fo liefert es nur bas Det ber Bergmeffung und bie Richtung ber Abbas dung nach bem Gefete ber Schwere: fo bag ber Bofdunges wintel jebes Punctes fentrecht auf ber Schnittebene rubet und bie elevirte Linie perpendifular auf ber Grenglinie ber Schnitts ebene in ber fchiefen Flache. Berandert fich Die Bofchung von einem Sorizontalfcnitte gum anbern, fo wird naturlich ber Reigungewinkel einen feitwarte ober nach oben bin ges frummten Schenkel haben, ber geborig angebeutet werben muß und an beffen Endpuncten bie Gradezahlen gefchries ben werben. Bei bem gangen Berfahren ift bas gute Mugens maaß eine nothwendige Eigenschaft, um 3 wischen horizone talichnitte bei geringen Abbachungen ohne Meffung eine zeichnen zu konnen. Bohl ift zu erwagen, bag bie Deffung ber Bergbofchungen nie weiter getrieben werben tann, ale es in ber menschlichen Gewalt fteht, burch eine Mischung von Schwarz und Weiß auf bem Papiere bie Schatten ber fchies fen Klachen anzugeben. Steigt man mit ben Reigungewinteln unter 5 Grab febr binab, fo tann von einer Bergftricha zeichnung nicht mehr bie Rebe fein; bann find bie hupsomes trifden Puncte, Die nivellirten Stellen bas einzige Mertmal für ben Character bes Bobens, ber überhaupt in ben fentrechten Zahlenabstanden eigentlich feine hohere Scharfe finden muß; bie Bergmeffung bajn ift gleichsam ber Dlautel, ber bie geognoftischen Berbindungen verfinnlicht.

Des Topographen Augenmerk muß noch einige Nebens sachen bedenken, ehe er seine Tischblatter als vollständig anssehen kann: hohle Wege, Alleen; der Character der Wege, der sumpfigen Stollen sind Dinge, die nicht immer aus der Katasteraufnahme und deren Kulturarten hers worgehen, weil wässerige und kleine schiefe Flächen nicht selten mit zum anstoßenden cultivirten Boden gemessen sind. Dies

wurde auch mit verschiedenen Waldparthien ber Fall sein, von welchen bas Mehr oder Minber, was topographisch wichtig ift, nicht aus der Kulturenbezeichnung des Kastasters hervorgehen wird. Der Ursprung der Bache muß einer Beachtung gewürdigt werben, wenn er nicht, in den Parsellengrenzen liegend, bestimmt aus der Detail-Messung hervorgehet.

Es ist nunmehr an der Zeit, noch einen Blid auf das Rivellement des Bodens zu werfen. So wenig, wie sich eine ebene Gegend ohne Bache befindet, so wenig vermist man in ihr auch die Wasserscheidung zweier fließenden Gewässer, und ware das Auge auch kaum im Stande, im fluchtigen Blide, auf dem Terrain den Wechsel dieser Ebenen wahrzusnehmen, so muß bennoch das Wert der Aufnahme diese Umstände immer beherzigen. Bon Bergaufnahme kann da nicht mehr die Rede sein, aber von einem scharfen Nivellement der höchsten Linie der Wasserscheidung und der Lage der fließens den Gewässer. Auf den topographischen Karten, und vorab auf dem Meskische, sind die ermittelten Puncte ohne fernere Terrain-Zeichnung sichtbar zu machen.

S. 54. Bevor irgend eine topographische Zeichnung ausgeführt wird, muß man fich über Alles verständigen, mas jum Ausbruck ber Gegenstanbe ber Topographie gehört; außer bem Schwarz muffen teine Karben gebulbet werben, fie verunstalten ju oft bie gewöhnliche Beichnung, und, wenn fie funftig zu ftatistischen 3meden bienen, fo tann bies auf wei-Ben Papierflachen, und nur bagu bienen, bie Gubftang bes Bobens auszudruden. In ben topographischen Musterblat. tern ber Planzeichnung ift gewöhnlich auf bie Rultur=Arten nicht Rudficht genommen; fur unferen 3med muß jebe Art Walb, jebe Urt Graswuchs ihr bestimmtes Geprage haben, und, wenn in irgend einem Berbande eine eigene Cultur-Art vortame, fo muß auch fur biefe ein abstechenbes Beichen bienen, bas ber naturlichen Stellung ber Pflanze nahe kommt. Trigonometrische und hypsometrische Puncte ber bobern Orbnung, und alle andern wichtigen Stellen aus ben Reben erhalten befondere Beichen.

Die Plane, die unch den Mostischblittern anzutegen sind, bedürfen in der Regel nicht des Maaßes 1: 10000; eine Luss nahme würde ein sehr zerriffenes Terrain machen. Die topographische Verband karte wird gemeiniglich in 1: 20000 nach Alles scharf genommen darstellen, und so angelegt, daß quadratsörmige Blatter von der Größe der Parzellar-Rarte ganz ausgefüllt erscheinen. Da die Schraffurung der Verge vollkandig ansgesichnet merden muß, nachdem die Wege und Wohnorte eingezeichnet sind, so kann an vielen Grellen über den Bergstrich das Gewächs des Bodens nicht rein und bentlich ausgedrücht werden, weil dadurch aber in der statistischen Bestimmtheit eine Lucke erwächst, so behalten wir uns vor, fernerhin anzugeben, wie diese ausgefüllt wird.

# XII. Aufsicht, Revision und Bezahlung.

S. 55. Co lange Aufficht und Revision bas Geftanbe nif geben muffen, irgent ein Stud ber Arbeit gebe aus ber Unternehmung hervor, mas unrichtig fei, fo lange entsprechen beibe bem Zwede nicht. Die Controlle gur Berficherung einer burchgangigen Richtigfeit wird von verschiedenen ungbanderlis chen Pflichten vorgeschrieben. Jeber lebenbe Grundeigenthis mer ift bei ber Unternehmung Nartei, ber Staat Intereffent und wenn auch beibe jufrieden fein wollen, bag irgend ein Object unrichtig eriffire, fo tann, boch bie Bermaltung, als Bormunderin jeder funftigen Generation Damit nicht einstimmen. Das lette Refultat ber geometrifchen Arbeit ift bie Große jeber einzelnen Parzelle; ein vernunftiger Rechtszuffand fann bad Revifione wefen nicht gum blinden Berfuch berabs wurdigen; wie fern eine Maffe Parmellen richtig fei, wenn eine andere Menge ununtersucht gleichwohl zur Benubung übergebt; es ift jebe Pargelle einer Revifion gu unterwerfen, einer technischen Operation, welche folche Wege einschlaat. auf benen man verfichert ift, allen Grethumern gu begequen. Um Ende biefer Untersuchungen muffen naturlich auch alle Theilnehmer bes Eigenthums hinzugezogen werben, um für Die Gate ber Sache auch bas nothige Butranen ju erweden.

Se bla Gine mithanische Prifung ber Drefedenete Li und. H. Manges ift unubthig, weil bie Ausführung auf fohr ind Gingelne geht, unt nicht jeber Umreblichkeit und Unregelntäßigfeit in ber Berechnung auf bie Spur gufommen. . Bei ber III, und IV. Orbnung tounte aber ber Rall eintreten, daß ein Theil bes Reges ganglich fingirt wurde. Man bente fich nur bie gegebenen Duncte hoberer Dronung als Grundfiellen , fo lagt fich bon einem gum anberen eine Rette Dreiede giebn , wo entmeber ein Theil. ber Geiten ober ber Mintel willführlich augenommen eft, um die übrigen Glemente barnach zur berechten, Binfel - Megifter und Coordinitungen darand abinteiten. Dies Unternehmen founte bei ber Durchficht ber Oreiecke und Coordinaten Berechnungen nicht ente bedt werben, auch nicht entbedt werben burch bie mehrseis tige Bereihnung gemeinschafelichen Diagenalen, inden fich ber Kertiger ichon gehutet haben wird, ben Betrug mit wenig Umficht auszuführen. 3ft aber eine Diagonale, d. h. onte Spaumung zweier entfernt biegenber Punete, bie von einander fichtbar find, berechnet, fo bedarf es mur ber Beobs acheung eines Bintels an birfer berechneten Linie und irgend einer Dreieschsseite; fimmt biefer Binfel aus ber Berechnung mit bet Rutur überein, fo ift bie Partie, Die gur Berechnung Die Glomente liefette, ber naturlichen Korm gleich. man eine folthe Draffung nur parthiernveife fo un, bag zwis fchen ben Complexen, aus welchen Diagonalen abgeleitet find, nur einfache Dreietträge liegen, fo ift bas Anwenden überlegter Betrügereien numbalich. - Die bilbliche Daribellung bes Detech bie ben Grab ber Seiten in ber Zeichnung anterfcheis bet, muß alle Bolltommenheiten befigen, bann bereinft nicht Broeifel über die stattgehabte Jufammenfestung emiftebe.

Man tonnte nun alles Nohrevidiren als überftuffig erklaren, indent jeder eingeschlichene vorsätzliche oder zufällige Fehfer sich voch am Ende in der Detailentnuhme fände; allein vas sichere Fortschreiten der Arbeit wurde barunter leiben, und die folgenden Unternehmungen nutzles machen. Grundsch ist est keinen Arbeitstheil zur Erzengung neuer Befultnie angewenden, Sevor nicht feststeht: bas bas Worher gehende formell innbemateniellebrunchbarefei.

S. 57: Mie dieser Anficht mus auch jede anders Prisfung bes Details begünnen, wovon die Brouillonfuten und Megtischblätter zuerst in den Weg treten, damit and ihnen keine Noinkarte hetvorgehe, welche noch später zu ensiren ware.

Der Destifch gewährt bie bequemfte Revifion, weil eigentich Miles burch Anlegen ber Regel unterfacht marben tannt får bas Detail im Rleinften ift ein Beraloich ber Ri gefron eine noch bequemere Methobe, benn nichte laft fich feichter ausfuhrent, als ein Bergloich von Binteln ben Bare gellengrengen auf bem Rarten- ober Deftifchblatte mit benet ber Rutur. Mag nun bie Aufnahme mit ber Rette ober bem Tifche betrieben fein, fo wied hiermit ber Aufann gemacht! ber Trigonometer, ber ichon giemliche Loraltennonif bat, rollationiet jede Bargelle des entworfenen Bilbes mit der Rutur; weburch ermittelt wied, ob bie Grengfinben-Brummung on oft genug gebroeben fint, um bie Aufnahme genau gu hennen. Ift bie Rigur ju groß, um verfichert ju fein, bus bas Bito titht abweiche, fo bebient er fich bei jebet pingelten Bestinnann bes Manfitabes. Danit eine unrichte go Angabe ber Rilltubarten mittit verfahle werbe, immi famil hierauf velleeurs werben; wie es mit ber Berfen bes Beffeers ju halten ift, wird fpater unten aufgeführt: Bei bem Book tfiche haft ufich ber Revifer an vielen Stellen babundi, bag etriffit mufftetto und bie Ste get får eine Mbuge im Boritonte lisgenber Punrte benutt. Dinge, bie nurichtig fint, muffen ain bein Deflische ignuglich blirch Blitbenbiren beiffigt nuerben, Deer manufchneibet mit bem Deffer ein ganges Gift vom Papierblatte fort und veranlagt auf einem anveren Megtifche blutte bie Remanfin ahmp. ... Bei ber Rettemmeffung muffen Die Dangel befenders ungemertt werben, um fle vont einem anbern Geobaten berichtigen gu fieffen. 2 22 meint ber

Siemte mare nun das Einzelne untersucht, aber ob int ber Sauptoperation bas Corrigiren ber gemeffenen Linien Knit: gehabt hat, ber Megtischgeodat mit bem Einschweiden umfichtig aus bem Bichtigeren ine Geringere binabftieg, ob ber Rettenmeffer beim Rartiren nicht unerlaubte Rebler im Entwurf ber Brouillonfarte verschliedte, muß burch ein ober mehrere Transversallinien erprobt merben, die im triaonometrischen Rete ibre Endvuncte baben. Diefe Linien werben bei ber Deftischaufnahme fo gut wie bei ber Rettenmeffung mit ber Rette gemeffen, und barauf alle Durdsfdnitte ber ReBlinien und ber naturlichen Grenzen angefchrieben, welche mit ben Daaffen auf ber Rarte übereintommen. Um bei ber Rettenmeffung biefe Trandverfalen ju vergleichen, ift es zu empfebien, bag bie Reinfarte bam benutt merbe, weil es möglich ift, daß ber Geodat nicht ter Rebier-Bertheis inng und icharfften Repverzeichnung fo machtig gewesen mas re, wie ber Kartirer. Daber fteht man mit ber Abareifung ber Transversalen wohl fo lange an, bis auf ben Reinfarten bas Rothige verzeichnet ift.

Durch die Collationirung ber Parzellen auf dem Felde wird bei der Aettenaufnahme auch zugleich erprobt, wo alle Maaße in Jahlen vollständig deutlich ausgedrückt sind? Dann aber ist es erforderlich, nachzusehen, ob die beigeschriedenen Maaße der Figur entsprechen, und ob keins derselbenfehlt? — hierauf erfolgt ein Collationizen der Kartirung bei der Kettenmessung mit der Bronillonkarte, der Beschreidung und überhaupt das Augenmerk auf eine durchaus seine Beichnung und vorschriftsmäßige Schrift.

Bei allen Detail-Revisionen muß man sich nicht bamit befassen burch weitkanstige Rachhalfe versehlter leichte seriger Arbeit den Zweck zu erreichen. Leuchtet es nicht auf ben evsten Blid ein, daß eine kleine Berichtigung ohne viele Umstände vollständig sicher erzielt werden kann, ohne mit der leidenschaftlichen Absicht des Durchschwärzenstieder Ausschlichen Absicht des Durchschwärzenstieder Ausschlassen nahme, zu ihnn zu haben, so muß die Arbeit auf der Stelle ganz wertilgt werden, und dieser Bernichtung muß anch das Ausschlichten burch eine andere Person solgen. Die Revision der Reinkarten beim Westische ist einfacherer Ratur. Da jene nach den abgegriffenen Coordinaten der Westischblätter autstanden, so bedarf es nur der genauen Bergleichung ben

Mestischblatter mit ben Reinfarten, um auf die Richtigfeit ber Karten und ber Zahlenbronillons ichließen ju tonnen.

Die Bestimmungen, welche ben Geobaten mit ben Gigenthumern in Communication feben, muffen erlauben, daß der Retomeffer fich genugend überzeugen tonne, ob er alle Parzellen feines Terrains bedacht habe. Der Geodat muß auch nicht unterlaffen, vor Ablieferung feiner Aufnahme burch Berlefen und Collationiren por ben betreffenben Gigenthumern feinen aufnotirten Befitftand ju prufen; Die Gigenthumer muffen genau Kolge leiften und Alles erfullen, mas die Marfirung ber Grengen betrifft. Ift hierfur nun gehorig geforgt, fo kann auch bei ber Revision nur ber Geobat in Unspruch genommen werben. hat ber Trigonometer geborig rivibirt, Die Arbeit fur gut befunden, fo hort bee Feldmeffere Berbindlichkeit auf; menigfirns fo weit, bag bie Bermaltung bei noch nachher entbeckten Irrthumern nicht verpflichtet ift, ben Brundeigenthumer und Geodaten angesprechen. Der Revifor muß fo lange verbindlich fein, bis eine anderweitige Beurtheilung feiner Arbeit ihn von Allem entbinbet. - Es ift ein hochst umpractisches Pringip, bei Abweichungen gurud. angreifen bis gur Stelle, mo bie Entftehung ber Sache fich herschreibt, sobald mehrere Zwischenpersonen als Berificateurs zu probiren verpflichtet waren. Ift ein frember Luckenbuffer vorhariden, so ist man felbst weniger verpflichtet!

Die Planberechnung, die einer Einzeln-Revision ents behren kann, pruft man durch herausheben irregulärer Parzellenzuge, welche durch verschiedene Quadrate der Karten ziehen\*). Diese werden berechnet und mit den Summen der Berechnungshefte verglichen, welche das Mittel der verschies denen Grundberechnungen enthalten. Bei dieser Methode kann es nicht mehr darauf ankommen, grobe Fehler zu entdecken, sordern die seinere Schärse in der Aussuhrung; es ift also nur ein hineingreisen in das Ganze. Die Bersicherung für das Einzelne mußte schon in der personlichen Controlle beruhen, welche beim Entwurf der verschiedenen Grundberechnungen

<sup>\*)</sup> Die Complere, die von Quabratseiten burchschnitten werden, find die beften, um die Scharfe ber Berechnung an den gefährlichsten Stellen zu erproben. Sels Grnnbfage.

diente. Der Fertiger ber zweiten Berechnung mußte wo moglich mit dem der ersten in keiner Berbindung stehen, weder auf dem kocale, noch in einer gewissen Zeit, und da auch die Berechnungen unter dem Auge des Trigonometers ausgeführt werden, so lag es diesem schon ob, einen vorsichtigen Personenwechsel zu beobachten, nicht zu gleicher Zeit beide Berechnungen zu liesern, und sich der Elemente der ersten Berechnung zu versichern. Die Revisson der Berechnungsschaftes kann nur in Bezug auf die Person des Trigonometers geschehen, und wie dieser überhaupt controllirt wird, soll weister unten gesagt werden.

\$. 58. Die Revisson ber topographisch sppfometris fchen Deffungen muß bie Deftifchblatter noch vorfinden, auf welchen ber Topograph feine Aufnahme bargeftellt bat. Grobe Jerthumer laffen fich fchon in ber Stube entbeden, wenn man ben Gebirgemantel mit ben Sobenpuncten vergleicht, Die ans ber Nivellirung hervorgingen. Gin größerer Abstand von ber Mecresflache fett eine bominirenbere Sohe voraus, wovon nur einzelne natte Felfen eine Ausnahme machen. Beim Collationiren ber Parzellen nach ben Brouillonfarten hat der Trigonometer eine fo fpezielle Renntniß ber Gebirgsform und aller Bofchungen befommen, daß er fchon ziemlich genau beurtheilen tann, ob irgend ein Defect obwalte? Diefer wird barin bestehen, baß ber Topograph bei Aulage ber Horizontalfcmitte irgend eine Bunge eines hauptrudens aberging, und bafur bie Bofdhung bes lettern einschaltete; ein folder Kehler tann oft vom geschickteften Terrainkenner nicht andere ermittelt werben, ale burch Collationiren bes Deftischblattes mit ber Ratur; bies wird aber überhaupt im Gingelnen noch ftatt finden muffen, um auch bas Rivellement zu er-Dazu ftellt ber Revifor auf bominirenben Puncten ben Deftifch auf und beobachtet mit ber Regel bie Elevationes und Inclinationewinkel nach allen Grellen, welche im Horizonte fichtbar find; hiermit wird auch die Prufung verbunden, ob irgend eine Ruppe ober Rucken, Thal ober Schlucht unnivellirt blieben. - Die Ermittelung ber

Tangenten muß gleich gefchehen \*) und Unrichtigkeiten vertilgt man auf ber Stelle.

Die Ansführung ber Zeichnung einer topographischen Berbandkarte wird am Besten nach ber Revision ber topographischen Anstalten wird am Besten nach ber Revision ber topographischen Anstalten wird am Besten nach ber Anstalten werden getrossen, daß auf solchen Planen keine Korrecturen vorkommen. Die Revision, die die einmal vollkommene Uebereinstimmung mit den Menselblättern zum Zweck hat, muß das anderemal mit aller Schärfe auf die Regeln halten, welche zum allgemeinen gleichen Aeußern sühren. Der Plan des ersten Bersbandes muß mit dem letzten gleich ästhetisch sein; Uebereinstimmung in Beschreibung des Locals, der Bezeichnung wichtiger Stellen, der Zahlen der Höhen nach dem Register der hopsometrischen Bermessungen, sind Dinge, die so sehr zum Wesen gehören, wie die geometrische Form. Zeder Einwohner mit der beschränktesten Sachsenntniß soll aus den Arbeisten Ruten ziehen,

S. 59. Den Eigenthumern muffen die Resultate der Planberechnung parzellenweise zur Beruhigung, zur Ermittelung möglicher Irrthumer vorgehalten werden, wozu das Bermessungspersonal die Guterlisten oder Guteranszüge nach Individuen anfertigt. Hierbei entsteht die Frage: wer ist Eigenschumer und wer Berechtigter eines Grundstucks? — Da wir in unserm Bortrage auch mit dem letzteren zu thun haben, und es oft schwierig ist, zwischen beiden einen Unterschied zu machen; wenn man in das Fendal-Berhältnis hinabsteigt, so tann der Anszug nur für den bestimmt sein, der den meisten und wichtigsten Antzen aus einem Grundstucks zieht. Machen mehrere Personen an das Eigenthum Anspruch, so werden sie

<sup>\*)</sup> Gut eingerichtete Tangententafeln, Tafeln zur Ermittelung ber Correction wegen der Refraction, sund bei Berrichtungen dieser Art ein Bedürfniß. Bon den lesten ist der möglich mindeste Gebrauch zu empsehlen, und die Refraction lieber durch Mitteln des Inklinations- und
Ctevations-Binkels auf derselben Standlinie fortzuschaffen. hierbei
wird vorausgesest, daß die Function einer Tangente gleichmäßig als
Mittel der Berechnung der Senerechten dient.

als eine Corporation betrachtet, und ein gleicher Fall tritt ein, wenn um den Besitz ein Streit obwaltet. Der Berechetigte ist zur Erklärung über die Richtigkeit eigentlich unnöthig, insofern es um dessen Umfang zu thun ist. Die meisten Gesesche sehen Fälle dieser Art im Angesichte der Staatsansprüche als eine Gesellschaftlichkeit an, in welcher jedes Glied soliedarisch dem Staate verantwortlich ist. Dennoch darf der Besechtigte nicht abgewiesen werden, wenn es auf die Richtigkeit der Sache ankömmt.

Die Guterauszuge muffen nothwendig boppelte Spaften für bie Sections und bie Parzellen-Rummern enthalten; einfache fur die Beschreibung und Benennung ber Lage bes Grundftude, fur bie Rulturart und Rlaffe; ine Rubrit far ben Quabratinhalt und eine fur ben Werth und fonft noch Raum fur jebe mogliche Erorterung. Die Benennung bes Eigenthumere feht an ber Spite. Ein Gigenthamer fann fur mehrerlei Berhaltniffe und geschiedene Buter mehreremals vorkommen, je nachdem wegen allerlei Feudalverbindungen fein Eigenthum in anderer Gestalt erscheint. Dies geht im Borans schon aus den Nachrichten und Liften hervor, welche Die Ortebehorben ben Geobaten überliefern, um bie Besither. Namen in die Brouillonfarten barnach einzutragen. Der Trigenometer ift nun im Stande, nach folden Umftanden fur ben Berband jedem Eigenthumer feinen Guterauszug nach bem Flurbuche (S. 50) auszufertigen , alle Muszuge zu fummiren und die Summe aller Auszuge burch die Summe bes gangen Alurbuche außer 3meifel und Fehler gu ftellen. Das offentliche Gigenthum ift babei gleichmäßig zu bedenten. Locals oder Gemeinde Eigenthum, als: Wege und Stadtftras Ben, Feldwege, fo gibt es einen befondern Auszug, unterfchieben von dem des öffentlichen Staatseigenthums, als: Fluffe, Strome, Staatsstraßen. Auf Dic Beschreibung ber Lage burfen fich bie Guterauszuge vorab nicht anders einlaffen, als ein bestimmter Eigenname aus ben Rein = und Brouillon. Rarten bagu bienen fann. Der Muszug muß zweifach aufgeftellt werden; ein Eremplar ift bem Eigenthumer gur Information zu übergeben, und eine praclufivifche Frift von einigen

Bochen forbert ihn vor bas Bermeffungswerfonal, feine Ginwendungen auzugeben. Bevor er biefe anbringt, muß ihm gestattet werben, von ben Planen ber Parzellar-Bermeffung Emficht zu nehmen; an ihrem Tifche nuff er einen umfichtis gen Relbnieffer finden, welcher als Geobat im Versonale ber Bermeffung mit allen Berhaltniffen vertrant murbe; biefer ift fein Gachmalter, fein offener, nur bes Gigenthumers Beftes beherzigender Rathgeber, ber über Alles Anstunft ertheilt, was die geringe Einficht des Besiters zu wiffen verlangt. Rach ber Große bes Berbandes milfen mehrere Geobaten jum Gefchafte angestellt werben, auch mehrere Derter nacheinander die Plane zur Ginficht befiten. Rach Ablanf ber angefetten Krift, die nach ben Umftanden und ber Parzellirung einer Gegend oft Monate lang ift, erfdjeint nun jeber Eigenthumer vor einem, bagu angesetten Refomeffer und gibt alle Bebenten unter feiner Ramens-Unterfchrift an. Bierbei tommen vor: Abrede bes Beffpes, Inforuch auf andere Grund-Rude, Brithum in Rulturart und Groffe, unrichtige Trennung ber Guter nad besondenn Fendalverhaltuiffen. Der Geobat wendet bei biefen Ertlarungen vorab fein Augemmert auf bie Umschreibung ber Lage burch etwaige Prapositionen vor bem Eigeunamen, auf bie Benennung einzelner Stude, welche nicht gur Deffentlichkeit tamen, indem bie befondere Benamfung eines Ackerstucks in einer Landwirthfamilie fur Die richtige Bezeichnung von Berth ift. Jebe Anmelbung von Mitbefft bei einem Grundstude muß als richtig angenommen werben; bie Entscheidung über bie Richtigfeit ber Angabe ift ein, außer bem Gebiete bes Bermeffungsgeschafts liegender Rechtsfall, Die Befchwerbe über bie Rultwart fann nur fo weit eine wirten, bag man bei ber Abfchatung bes Bobens auf bie Angaben bes Eigenthumers reflectirt. Die Einwendungen gegen bie Große muffen ftrenge gehort werben, noch mehr bie Anzeige: baf in irgend einem Grundstude noch ein andes res enthalten fei, mas die Bermeffung nicht ausbrude. letten Kalle muffen burch brtliche Untersuchung erlebigt wer-Der Revifor ober Trigonometer bezahlt bie Bermeffungs. und Berichtigungetoften, wenn bee Gigenthumere Ungaben

gegründet find, bagegen entschädigt ber lettere ben erftern, wenn eine muthwillige Befchwerbe jum Grunde liegt. biefen Ratten muß ein Geometer, wie wir fruber ichon berubrten, ale Sachwalter ben Gigenthumer vertreten und Die Bermaltung bes Gangen muß in jeber Begiehung bas Reclamiren gu erleichtern fuchen, felbft unbedentenbe Gegen= fande jur Sprache bringen laffen, wenn nur im Geringften baraus eine Berbefferung und Berichtigung ber Arbeit bers vorgeben tann. Aber bie meiften Befdmerben entfichen aus ber verfaumten Unzeige und Ausfteinung ber Grundftude beim Detail-Aufnehmen. Die Ortobehorben forgen entweber nicht für tuchtige Relbangeiger, welche ben Geobaten auf Mes aufmertfant machen, ober bie Welbhuter werben an Stellen benutt, wo ihre Lofalfenntnif ein Enbe hat. Unter folden Dingen barf bann bet Bermeffungs = Beamtete nicht leiben, wenn die Rraft iber Berwaltungsbehorbe ju fchmach ift, bie Einwohner und ihre Stellvertreter gur Debnung anzuhalten.

Es liegt in der Ratur ber Sache, daß anf jede Art von Reclamation Bescheid ertheilt werden muß, daß anch eine zweite Infanz zur Erledigung angesprochen werden könne, worüber wir und weiter unten außern. Die polizeiliche Jurisdiction beim Bermessungswesen muß wo möglich der Hand des Divigenten der Einzesnaufnahme übergeben werden, hier der mehrerwähnte Trigonometer, damit jede weitsäuftige Communication mit andern Behörden, die von dem Geiste der Sache nicht unterrichtet sind, fortsalle.

Wenn auch ein Eigenthimer teine Beschwerden gegent die Angaben seines Guterverzeichnisses vorzubringen hat, so ist deunoch mit jedem Ansgnge eine spezielle Onrchsicht in Betreff der Bezeichung des Besitzers und der bedachten Umsschweibung der Lage der Grundstüde vorzunehmen, und der verlangten Trennug nach Frudallasten Glauben zu scheufen.

S. 60. Die Weise ber Controlle bes Trigonometers durch einen Superrevisor ober Berificateur ift immer in dem Maasa zu bedenken, als die Arbeit fortschreitet. Ift irgend ein Revisionsgoschaft des erstern ganz, oder so beendet,

baß eine Menge Arbeiten vorliegt, ben ausgebehnteren Buffand erforfchen ju tonnen, fo muß auch ber Berificateur pur Sant feint. Er revidirt nur ben Trigonometer, in wiefern in allen Dingen bie vorgefdriebene Genauigkeit beobachtet ober Wehler gerigt, Mangel fortgefchafft find und ob im Kelbe bas Collationiren und Transverfallinien-Meffen gur bochiten Scharfe beachtet wurde? Ceine Cache fann nur ein wolliberlegtes Sincinareifen fein und inobesondere bie Beurtheilung ber Reclamationen in gweiter Inftang. Unerfaflich muß es fein: Die Reclamanten fammtlich verfonlich zu vernehmen,. und bie Schuldigfeit ihrer Sachwalter gu controlliren. Aber noch eine hobere 3ber muß fich an ben Stanbounct eines Guvers repifore binben, es ift bie paffenbe und fanfte Beachtung ben Meinungen über bie Grundregeln, welche ben Trigonometer und beffen Affiftenten an bas wiffenschaftliche Intereffe. finde pfen, ben Berfahrungsarten bas Rlaffifche aufnibruden ; mas in ber allererften Anlage überall hervorstechen 'nung. gehort ein pafliches Beobachten ber Operation im Relbe felbit, wenn fie beginnt. Da muß ein Austauschen ber Meinungen eintreten, obgleich bie Geodaffe folder wenig bedarf; ber militairische Befehl ift nicht angebracht, man hat es mit einem Scharffinne ju thun, ber bei ausgebehnten Operationen bas Rleine jum Großen zusammengreift. Es topnte j. B. ein Erigonometer feine Dreiedzuge an einer Stelle anfangen, von welcher aus es unausbleiblich ware, im Rete auf einem bemalbeten Terrain, eine leere Stelle gu erhalten, ein Reppolugon, mas ben Detailleurs jur Qual wurde. Gine einmal begonnene Projection von Dreieden tonnte guletet ju Winfeln führen, welche kleiner als 1/2 Rechten waven. Gin Details lenr tang in feiner Saupt-Conftruction einen Rehler begeben; ber in ber Folge bie Freiheit und Bembemlichkeit ber Linien lage hinbert, bie Fruchte unwothig ruinirt. Wichtiger wie Alles bies ift, weil es unbeftimmter erfcheint, bie Bahl ber Barometervuncte U. R. Wollte man in einem Thale einen Punct annehmen, ber nicht benfelben Luftfromungen andgefest ift wie die umliegenden I. R., fo hieße bag, in die Thore mometergrade einen Defect rufen und bie Correction ber Der

preffionen bereinft ju umerlaubten Umrichtigfeiten fahren. Superrevisor muß alfo bie geistige Stellung zu murbigen wiffen und ein Sahrer fein, ber bie fonft au fich genaue Arbeit nicht schutdloser Weise ber Berwerfung in ber Revision überliefert. Dies find Dinge, Die bem Menfchenkenner fo gut als bem Technifer angehoren, wobei bie Berwaltung urfprunglich fehr intereffirt ift. Wenn wir die Bedurfniffe bes Unternehe mens u. bes Ausführens hier an fingirte Charafterbezeichnungen, ale Trigonometer u. Supperrevifor fnupfen, fo gefchieht es gur Anwendung einer bestimmteren Sprache. Man abstrabire, fo ift bas bie reine Anfgabe, bag man bafur forge, bie Behandlungemeife aller Arbeiten von Gaditennern fo beobachten gu taffen, wie wir es berührt haben. Gefehlt ift es jeboch, fich auf periodifche Stubenbesichtigungen zu befchranten, bei meldet fich leicht eine Duppe ber Birflichkeit prafentirt und ein Barabefpftem ans ber Gade wirb, was eben fo nachtheilig wirft, ale wenn ein blofer Theoretifer auf bem Terrain ben unbeholfenen Eriticus barftellt.

Der Superrevisor entbindet den Trigonometer der Berpflichtung für die Richtigkeit der Arbeit und tritt mit jener an bessen Stelle.

\$. 61. Et ift immer angunehmen, baf eine Berwaltung mit bem Beginne ber Anfnahme wicht im Befite bes nothigen Geometerpersonals fei, mas fie nach bem Bederfnif und bem Arbeitsplane ju erziehen, beabfichtigen muß. Der Beginn fest naturlich einen Stamm practifch und theoretifth gebilbeter Verfonen voraus, bei welchen es nur barquf antommen tann, baß fie fich im Ungefichte ber fertigen und unverradbaren Borfdriften an ben Bang gewöhnen, ben bie beabsichtigte Manier verlangt. Berfallt man in ber erften Beit, ber Probezeit, icon gleich auf Abanderungen ber mohle aberlegten Bestimmung, um Rebenfachen ju erreichen, fo grabt man ber Gleichmaßigfeit ein Grab. Ift bie erfte Unlage ber Budführung nicht überall befonnen, und fucht man burch eine unnnterrichtete Bermeffungemannschaft bie Sache ju beforbern, fo entsteht eine unangenehme Last fur bie Ginwohner burch bas Bermerfen ber Arbeiten, wenn biefe nicht etwa eingeichwartt werben, fobald fie nur ben Anschein ber Brauchbarteit haben. Gin gleich großer Rehler ift es, wenn man bie Richtigfeit in Formen zu erreichen fucht und bafür weniger revidirt. Berbietet man bas Abschreiben ber Unfehluffe bei ben Bermeffunge-Abtheilungen ber Geobaten, fo muß man Diese auch Tag und Racht machen, bamit ber College nicht hulfreiche Sand mit feinen Anschluß-Linien leifte. man und macht bavon bie Annahme ber Arbeit abhängig, bas Die Brouillonfarte jeden Tag nach bem Reldbuche fortgezeichnet werde, daß letteres in Dinte geschrieben merben muffe, fo muß auch fur jeden Geodaten ein extraorbinarer Aufpaffer bestellt sein, ber bann boch fo lange noch betrogen wirb, ale Die Bequemlichkeit irgend einen Ausweg finbet. Die gebilbetere Menfchenfluffe fugt fich am wenigsten in Rormen, beren Ameetmaffiafrit nicht unmittelbar auf ber Sand liegen; ein unredlicher Geift ift bavon immer bie Rolge und er ift bas Gefahrlichfte, was einem Bermeffungspersonale übertammen tann . bas burch teinen festen Wohnort an bie Pflichten getuupft ift, die bem gewohnlichen Burger nothig find.

Fur den guten Fortgang der Sache ist es schlimmer, wenn die Borgesehten mehr Theoretiker als Praktiker sind, und wenn sie nicht alle Arbeiten durch Selbstfertigen kennen gelernt haben. Man muß immer schon annehmen, daß der specielle practische Geist mit der Hohe des Nanges einer besaussigenden Person abnehme; ist diese nun mit nabestehenden Persona benehme; ist diese nun mit nabestehenden Persona von einer gewissen Berbesserungslust befallen, welche sim Ausdrucke der Bestimmungen nicht vorgesehen ist, so tritt ein experimetirendes Leben ein, was auf Kosten der Gleichmäßigkeit endet.

S. 62. Die Art der Bezahlung ift ein wichtiges Band zur schnellen Betreibung. Man hat ihr die Ausmerksamkeit in zweisacher Beziehung zuzwenden; einmal zum Besten der Berwaltung, und das anderemal in Hinsicht einer richtigen Bertheilung nach Wissen und Mühe; amtliche Autoritäten können nur honorirt werden, weil mehr Kenntuis und Umsicht nothig ist, und von sixen Besoldungen kann nur bedingend die Rede sein.

Es mare verfdwenbertich, Die Ratafter-Beamten mit firen Behaftern ju verfehen, fo lange bie Arbeit, Die ein jeber liefert, nach ihrer verurfachten Mabe auf Bahlen gebracht werben tann. Man muß jeboch babei bebenten, baß jebe Bergutung nach ber Quantitat ber Arbeit immer auf Roften ber Qualitat hinausgeht, wenn ein unfehlbares Revisione. Suftem nicht im hintergrunde liegt; Jeber fchlagt bann fo viel wie moglich von ber Sant, wogegen ein firirter obet nach ber Beit bezahlter Arbeiter beffere Arbeiten liefern wird, weil er weniger nach ber Zeitbauer fragt. Die Mangel, bie jebe Bezahlungeart mit fich fuhrt, find wohl zu bebenten. Rad ber Quantitat ber Arbeit bezahlte Perfonen find nicht immer vervflichtet: man mablt baber einen Mittelweg und fest eine Date als Mirum and, bie einem franten Arbeiter attenfalls bas Dafein erhalt und fchieft bas Uebrige beim Auftande der Thatiafeit nach ber Quantitat in. Da bie Berwaltung jebod) nur nach letterer fhre Urberschlage machen fann, fo wollen wir anfere Aufftellungen auch barnach vornehmen. Dan wahlte in allen Staaten, in welchen bisber tatuftrirt murbe, eine Bergktung bes Vargeflarmeffens nach Quadrat-Inhalt und ber Ungahl ber Grundftude und feste gemeinigtich fur bie Maageinheit, als Morgen, Acer ober Tagewert bie Salfte ober 1/4 mehr in Rechnung, wie fur bie Bargelle. Satte nun bei einem Geobaten ein Terrain-Theil viel Pargellen, fo verbefferte fich feine Ginnahme und auch bei ber Bunghme bes Quabrat-Inhaltes und benfelben Bargellen. Die Bezahlung fur febr große Parzellen niche zu übers boben, machte man Abstuffungen fite ben Quadratenbatt bei etwa 100, 200, 300 Alder und feste biefe nur ju 5/6, 4/6, 3/6, im Preife an. Kamen nun gefchlangelte Mderfibete, Parzellen in Stabten, Behofte, gefthlangelte Bewaffer gut Aufnahme, welche oft die dreis bis vierfache Mube in der Bermeffung verurfachten negen ein regular getheiltes Felb, fo fant eine bebeutenbe Berfurgung bes Betheiligten Statt. Dan feste bem oft bie Bezahlung nach Umfaitg ber Grunbftice entnenen, litbem man ben Perimeter aller Patgellen abbirte und barnach verautete; allein auch hier lenchtet ein, bag bann Jeber, ber

wiele und regulare Parzellen zur Aufnahme erhielt, im Borstheil kand. Gegen alles diefes liegt auf der Hand, daß eine Bergutung nach Grenzpuncten das Bessere ift, wenn ihre Hohe nur zu der des Quadratinhaltes im Allgemeinen richtig gestellt ist. Doch seize man auch hierbei nicht alle Bollomswenheiten vorans, denn das Innere einer Stadt, eines waldsbewachsenen Terrains, hat immer noch underrechnendare Uebel, die man durch postiches Bertheilen der Arbeit beseitigen muß. Endlich ist das Ausmitteln der Puncte von der Brouistonsfarte eine etwas langwierige Arbeit, allein micht zu vergleischen gegen die Nachtheile, welche jene Bezahlungsmethoden hervorrufen. Dan zählt die Puncte bei der Kettenmessung am sichersten nach den Ressungslinien und auf dem Reseische nach verkleinerten Bleilinienquadvaten.

S. 63. Um das Verhaltnis der Arbeiten zu einander als Karten, Berechnungs- oder Messungs Arbeiten festzwitelen, bevarf es rein weg der Erfahrung. Nach dem, was and verschiedenen Katastern bekannt wurde, könnte man die (S. 42) erwähnte Arbeit mit 1 bezeichnen, wenn die Kettenconstructionsmethode gewählt ist; nun verhält sich die Kartieung zu ihr wie ½ (S. 44); die ganze Berechnungsarbeit (S. 49) wie ½; die topographische Arbeit (S. 53, 54) wie ½. Die Bordarbeiten als Oreiecknessung IV. R. wie ½; die des HI. R. necht den Barometerbesbachtungen wie ½:

Nach diesen Zissen ließe sich nun der Preis für jede Arbeit bestimmen, wenn der der Bormessung bekannt ware; absolute Data können hier nur entfernte Anhaltspuncte sein, weil die Regierung ihre Preise nach der Aheurung der Lebensmittel einzurichten hat und dadei sogar in verschiedenen Provinzen Beränderungen vornehmen nuß. Wird die, von und projectirte Bezahlung nach Bermessungspuncten versolzt, so ist beim parzellirten Terrain ein Punct mit 3 Psennige mit der Acker von 180 Ruthen mit 5 Pseunige hinreichend vergütet, sobald die Lebensmittel so stehen wie jest in Witzkerntschildiand. Die Staaten, die bisher katastrirten, zahlten

<sup>\*)</sup> Hierbei versteht sich von felbst, baß nur solche Puncte gelten, wo bie Umfangs-Linien einervernehmbare Berechnung anzeigen.

für die niedern Bermessungt-Arbeiten, eingeschlossen die untere Revision auf die geographische Quadratmeile 4500 Gulden\*) wobei mehr oder minder von unsern Ansichten abgewichen ist. Wird der Meßtisch gebrancht, so kann der Satz für die Kettenvermessung um ½ vermindert werden, allein dafür kömmt auch wieder ½ für die, §. 43 berührte Abgreisung der Maaße in Rechnung.

So wie wir uns auf die Revisson eingelassen haben, vershält sie sich wie 1/3. Das Ftächengelb von 5 Pfennigen muß nach Umständen abnehmen, je nachdem ein Staat etwa 1/20, 1/4

Die Roften ber übrigen mathematischen Arbeiten werben später bedacht.

S. 64. Wir hatten noch die Zusammenstellung der Bermessungspersonen zu beachten, um den Amtokreis zu bisden, in dem alle Berrichtungen der Bermessung einmal vorgehen. 6 Feldmesser hatten 2 Kartirer und 1 Rechner, 1 Topograsphen nebst einen Trigonometer und 1 dis 2 Afsikenten nöttig um kalle Neharbeiten beforgen zu können. Hierbei ist es Grundsah, für Aussicht und Revision reichlich au Personal zu sorgen, was theils bei den Detail-Arbeiten verwendet werden fann, wenn irgend, und zwar im Ansange der Arbeit, dazu Zeit übrig ist.

Alle hier und im vorigen S. genfachten Aufftellungen tonen nur in sofern dienen, als barauf Bebacht zu nehmen ift, tein Arbeiterverhaltnis eintreten zu lassen, was irgend einen Theil überladet. Da man nun auch auf Bermehrung bes Personals rechnen muß, so sind die Zöglinge auch nach .jetem

<sup>\*)</sup> Man kann im Allgemeinen etwa 120000 Punete auf eine D. M. annehmen und etwa 12000 Parzellen. Für 180 D.R. zahlte man wohl bei der Vermessung 3 Kreuzer und 2½ Kreuzer für die Parzelle. Es ist von Reichsgulden oder 2/3 Ahlr. die Robe.

Granbsahen zu vertheilen und practisch anszubilden. Es darf niemals eine grundliche wissenschaftlicht Bildung vermist wer, den und zu den Detail-Arbeiten, die topographischen des Gesschickes zum Zeichnen halber ausgenommen, muß jeder gleichs mäßig befähigt sein. Man kann zwar einen Rartirer practisch anleiten, auch einen Kettenwesser und endlich gar eine Person, die sich das Aufnehmen mit dem Westische mechanisch zu eigen macht, allein dadurch erhält das Geschäft eine entsseisiche Steischeit und die Arbeiten nehmen ein Neußeres an, was eine barbarische Entstehungs-Art verrath, die bei allen Handgriffen eine Bevormundung von der nothwendigen Schusbildung voraussent.

Die geometrische Arbeit eines Katasters darf nicht übereilt werden. Gest man ein Folgegeschäft, z. B. die Absschäung, in der Borandsetzung fest, daß nach einer gewissen Zeit die Arbeit fertig sein musse, so entstehen Colissonen, oder man muß auf Rosten der Revision versahren; üble Witterung, Eigenwille, Krantheit einzelner Arbeiter sind immer zu versmuthen.

S. 65. Der Mechanismus im Dienste muß auf bie moglichft einfachften Formen gebracht werben. hierzu gehörte, S. 62, ein pagliches Fixum, etwa ein Drittheil aller Ginnahme, für Jeben, mas bie Staatstaffen periodifch aushandigen. Sonft tann nur auf revibirte Arbeiten Bahlung geleiftet werben, und bas jedesmal vollstanbig birect burch offentliche Raffen, bamit bas Wefen ber Sache nicht unter ber Laft weitlauftiger Berbienftberechnungen erliege ober an einem Intendanturgeschafte laborire, mas barauf hinausgeht, bem Trigonometer einen Ludenbuger für tunftige Fehler und ber Bermalrung einen Burgen zu ftellen, bamit bie Revifion besto bequemer abgemacht werben tonne. Abzüge fur Papier ober überhaupt fur bas Material, worauf bie Arbeit ausgebrudt wirb, barf im Einzelnen nicht vortommen; bie Regies rung muß es liefern, die Preife barnach einrichten und bie großefte Dauerhaftigfeit berudfichtigen. Das Material wird 1/60 ber gangen Roften pro Quabratmeile ausmachen. gegen empfangt und bezahlt ber Geometer feine Instrumente

und Geräthe mit der hand der Berwaltung, die nach den Methoden festgesett sind. Entdeckt man im Laufe der Arbeit, daß eine Bezahlung nach Tagegeldern Statt haben musse, weil die Berrichtungen auf keinen Zahlenausdruck stehen, und nimmt man wahr, daß dies für das Finanzielle nachtheitig sei, so muß zur Ermittelung eines Stückpreises aus augemessenen Diaten nach der Seltenheit und Wissenschaftlichkeit nur ein mitteler Fleiß in Rechnung kommen, wenn man wegen verkurzter Einnahme nicht Gefahr laufen will, einen Arbeitstheil im Allgemeinen schlecht einzuerndten.

## XIII. Grundsäße der Abschähung.

S. 66. Rach S. 7 ift bie eigentliche Unterscheidung ber Grundstücke nach mehr ober minderer Qualitat zulett immer Die hauptsache, auf welche ce beim Ermitteln eines Durchschnittpreises autommt. Die Abweichungen ber Werthe im Berfehre find oft um die Saffte unterschieben, je nachbem eine ben Gefeten gemaße Ucbervortheilung vortommen barf. Im Mitteln ber Berthe tonute man bemnach fo gut 50 Prozent mehr als weniger berausrechnen, wenn bas Unterscheibungegefet nicht geborig gewurdigt ift. Wie fcbarf tann man aber unterfcheiben, wenn man ein Grundfild gegen ein anderes vergleicht? Dit der Biffenschaft lagt fich biefe Frage nicht beantworten, fo lauge nicht chemifch Alles befannt ift, was zum Erzeugen ber Pflanzen uothig ift; ber practifche Blid eines guten Aderwirths ift bas Einzige, und biefer ift um so bestimmter, je mehr er in die Broductionsfraft eines Bobens burch Erfahrung eingebrungen ift. Dan nimmt gemeiniglich an, tag man auf 1/10 zwei Grundstude einerlei Art nach ihrer Gute unterscheibet, aber bas ift immer geringer ber Kall, je mehr eine lotale Erfahrung auf entferntere Kalle übertragen wirb. Es tommt aber fur ein Bobentatafter que lett auf ben Werth an, bie Cache felbst mag fich als Solz, Wiefe, ober Adergrund barftellen, und ba beburfte es boch ber Beachtung, wann die Verwaltung fich bestimmt fublen muß, biefe Werthe zusammenfallen zu laffen. Da hatte man

berausgebracht, bag ein Acer Biefe 101 im Durchschnitt werth sei, und ein Acker Weibe 100; für beibes konnte man bann 100, 5 annehmen, benn nach S. 24 ist ein Unterschied von 1 Prozent in ber Meffung bulbfam. Da nun in einer Kulturare die Rlaffen nur hochsteus auf 1/10 genau angegeben werben'tonnen, fo mußte es auch julaffig fein, 2 Rlaffen Uder, Die zu 10 und 11 ermittelt find, mit 10,5 aufzuführen ober gusammen zu werfen, allein bas ift fur bie Abschatzung nicht gu empfehlen, benn man muß fich nur ben Buftand ber gangen Gefellschaft nach einem fertigen Ratafter vorstellen, mas alle Erscheinungen ber Bobenwerthe zur grundlichen offentlichen Renntniß bringt. Dann verlangt man mehr Benauigfeit, weil mehr geleistet werben tann, und weil alle Grundstude nach Durchschnittefaten in Circulation tommen. Endlich abstrabirt ja ber Werth von ber Rultmart, bie in ber inbividnellen Anficht beruhet, es muß alfo auch eine allgemeine Scale eingeführt werben, auf welcher bie Differenzen immer 1/100 bes vorigen Werthes ausmachen. Diefer Maafftab ober Tas rif fangt mit bem geringften Boben - Berthe, ber im gangen Staate fur ben Acter vorfommen tonnte, an, und enbet mit bem bochften. Man numerirt bie Glieber von Gins anfangend und bezeichnet barnach ben Rang ober bie Rlaffe ohne Rudficht' auf bie Rultur, entweber mit Dro. 80 ober 650, je nachdem ber ermittelte Preis einer Rummer nahe tommt. Bei ber Kertigung bes Tarifs ift es naturlich, bag man fich nicht auf fleine Bruchtheile bes Betrages einlaffe, und baburch ben Gebrauch erschwere; man bifferengirt ohne Rachtheil ber Differeng ftuffenweise unter zwedmäßiger Abturgung ber Dezimalftellen.

\$. 67. Nach \$. 29 und 30 muß man sich nur bann auf Erträge und Ertrag-Ermittelungen einlassen, wenn die Einsfachheit so sehr am Tage liegt, daß das Resultat bem wirtslichen Zius gleich ist. Um ties jedoch möglich zu machen, sind viele Preise von Lebensmitteln und Produkten nothig, sie in Geld unzuseten. Dahin. gehört z. B. jede Fruchtart, bas meiste Schlachts und Zugvieh, Wolle, Eier, Kafe, Butter u. b. gl., worüber in der gegenwärtigen Zeit in keinem beutschen Staate mehr eine Schwierigkeit statt sinden kann,

weil die meisten Verwaltungen für eine gute Markt, und Handelspolizei gesorgt haben. Dinge, die unmittelbar mit dem Bodenpreise in Verbindung stehen, müssen (S. 7) die Länge haben, wolche für das Grundvermögen gewählt ist; auch ist wohl zu beurtheilen, ob die Ermittelung über das Lofal mehrerer Verbände hinausgehen müsse. — Für Tagelohn, Fuhrkosten, kleine Urtikel einer Haushaltung hält man sich höchstens an die letzen 5 Jahre.

S. 68. Der Behnten ift in gang Deutscheand eine 216gabe, welcher einer befondern Ermagung bedarf; wir meinen vorab ben Matural-Behnten, ber im Kelde von ber Gute. herrlichkeit gehoben wird. Mann muß fein Berhaltniß gum Raufpreise miffen, um diefen mit ober ohne Behnten barftellen ju tonnen. Dan stelle fich por, bag ber Reinertrag eines Grundfludes and Unfoften und Robertrag besteht; berjenige, ber ben Behnten einzieht, empfangt alfo in allen Kallen mehr als ben gehnten Theil, und bas Berhaltniß tonnte gum Berthe bes Grundstude fich fo gut wie 1/4 ale 1/8 gestalten. ber Ermittelung ber Arbeitspreise und ber gewöhnlichen Rahrunge-Artifel (S. 67) fann angegeben werden, ob in einem Theile bes Landes die Untoften hoher stehen wie im andern; vorausgesett: man entbede nirgend erheblichen Unterschied, fo erfolgt bie Ermittelung; mare nun neben ben Caten (S. 66) bes allgemeinen Tarifs die Zehntzahl zu 1/4, 1/5, 1/6 u. f. w. ausgebrudt, fo tonnte man jeden Aderwerth auch ohne Behnten anseten.

Um die Zehntverhältnisse in einem Landestheile zu ermitteln, bedarf es flüchtiger Werthschäungen, wozu die Regierung selbst ausgedehnte Wittel aus ihren Domainal-Bershältnissen zur Hand hat; aber angenommen, daß diese ermangeln, so erforscht man an verschiedenen Landesstellen, wo ausgedehnte zehntbare Felder vorkommen. Dort sindet auch immer eine Verpachtung statt und eine Bekanntschaft mit den zehntpflichtigen Grundstücken. Diese mussen nach Kapitalwerth classissist und nach eingesammelten Kauspreisen u. s. w. zus sammen gezogen werden, um eine Vergleichung mit dem summarischen Zehntwerthe anzustellen. Die Regeln, die bei einer

folden Abschätzung gelten, muffen benen gang analog fein, nach welchen die formliche Bodenabschatzung fpater betrieben wird, beshalb übergeben wir fie hier und beruhren nur ben Kall: wenn bas Bermeffungswefen noch nicht fo weit vorgerudt ift, Die Quabratinhalte ber zehntpflichtigen Grundftude barzustellen. Um nun zu ben Flacheninhalten zu gelangen, reicht eine flüchtige Bermeffung aus; b. h. man legt ein ziemlich richtiges Quadrat . ober Poligonnet über bas Terrain und benutt die Schrittvermeffung, um etwa 1/20 Genauigfeit im Gingelnen ju erhalten, Die Maffe aber richtiger gu ftellen und barnady zu corrigiren. Das Resultat ift die Darftellung mehrerer Rlaffen Uderland mit ihren fummarifchen Werthen; biefe muffen beshalb jufammengezogen werben, weil ber Behntcapitalwerth nur im Gangen befannt ift. Da es jedoch barauf ankommt, eine Reihe von Berhaltniffen zu erhalten, welche vom ichlechten Aderboben aufangen, fo muß bie Behnt-Ausmittelung ftete Begenden beachten, welche in ihrer Qualitat gegen einander abstechen. Glaubt man einer Ausmittelung fein besonderes Butrauen schenken zu burfen, fo ift es rathe licher, wenn auch aus verschiedenen Gegenden Die Resultate addirt merden, um eine Rlaffe zu erhalten, melde bie Irrthumer minder fuhlbar macht.

Es fonnte nun endlich noch eintreten, bag man wohl Raufpreife und Pachte von zehntbaren Grundftucken hatte, aber feinen Rauf- und Pachtpreis ber Behnten. Dam nimmt man jum Ertragichaten bes Behnten feine Buflucht, indem mit Sulfe ber Durchschnitte, S. 67, Die Ginfammelungefoften, Drefchtoften , Marktfuhrfoften in Rechnung gestellt werden. Der Robertrag fett aber die Renntniß ber Relberwirthschaft voraus, welche am besten beim Bermeffen ber Grundstucke aus der Ratur hervorgeht. Ift es aber irgend moglich, biefe Methode zu umgehen, fo muß es fchon beshalb geschehen, weil ber Robertrag auf 30 Jahre hinaus unficher zu bestimmen ift; es fei benn, bag ein Behntnugnies Ber ein Zehntbuch habe, ans welchem alljahrig bie Barben jeber Rulturart hervorgingen, um auf Rornerzahl, Strob und Abfall anderer Art eingehen zu tonnen. Das Streichen Self Grunbfage.

Digitized by Google

und Schleppen bes Behnten murbe nur bei fleinen Fels bern zu beachten fein.

Das Ergebniß ber Zehntausmittelungen muß aber ein Tarif fein, ber sich mit bem von S. 66 in einer Gestalt prasfentirt; wir wollen ihn hier bruchstudmäßig aufführen.

Nummer.	Kapitalwerthe.	Zehntverhältnif	1. Zehntfreier Kapitalwerth.
1	2,00		
2	2,02		
3	2,04		
4	2,06	•	
5	2,08	. •	,
6	2,1		
	u. s. w.		
255	25,00	(1/4)0,25	18,75
256	25,25	0,25	18,9 <del>4</del>
257	25,50	0,25	19,14
258	25,75	0,25	19,38
259	26,00	0,249	19,53
260	26,25	<b>0,24</b> 9	19,71
	u. s. w.	•	,
366	75,00	` (¹/₅)0,200	60,0
367	75,75	0,1994	60,65
368	76,50	0,1989	61,28
	u. s. w.		•
<b>4</b> 36	150,00	(¹/ <sub>7</sub> )0,1 <b>4</b> 3	128,57
<b>437</b>	151,5	0,143	129,84
<b>43</b> 8	152,0	0,143	130,26
439	152,5	0,143	130,69
440	153,0	0,143	131,13
441	153,5	0,143	131,55

Die Nummern 1 bis 441 u. f. w. wurden die fünftigen Rlassen= Nummern der Grundstude vorstellen, die Rapistalwerthe Durchschnittspreise der Grundstude. Hatte man nun bei dem schlechtesten Boden ermittelt: der Zehnte betrage 1/4 wie bei Rro 255, und eben so bei Rro. 366. 1/5,



fo könnte ber Abgang für Zehnten unbebenklich in der PreisLeiter von 25 bis 75 Werth nach demselben Gesetze abnehmen, als die Preise wachsen. Bei Nro. 436 sindet sich nur
1/7 Abgang, deshalb vermindert sich auch bis dahin das Verhältnis. In der Ausmittelung wird man nun immer die Erfahrung machen, daß die Verhältnisse hie und dort im Gesetze
des Abnehmens nicht verharren, allein dann liegt das an der
Unvollkommenheit der Ermittelung, und man muß jene durch
Summiren sortschaffen. Dies Versahren beim Natural-Garbenzehnten läßt sich nun auf den Krautzehnten, Holzzehnten,
Weinzehnten anwenden, und auf dem Tarise werden sie in
ähnlicher Weise dargestellt; so würde z. B. der Acker Weinland mit Nro. 698 zu 500 Werth ansangen und seinen Zehnten zu etwa 1/4 ausgedrückt erhalten.

Vermöge bes Larifs kann auch jeder Kaufpreis mit ober ohne Zehnten dargestellt werden, so fern es auf die Ermitteslung der Durchschnittspreise ankömmt. Es ist zwar dann bei jeder Verwandelung ein Defect möglich, wie wenn ein Kauf für 60 statt gehabt hatte und in der Wahrheit 128,57 stehen müßte; dann setzt man für Zehnten zwar 1/5 zu statt des 1/7, aber diese Umstände gleichen sich in dem Maaße ans wie die Abweichung der Kaufpreise.

Der Zehnte, als eine gutherrliche Last, ist in Deutschland an vielen Stellen durch Abkauf einzeln oder im Ganzen abgeschafft; die Regierungen sind emsig begriffen ihm das Garaus zu machen; deshalb trifft man oft ein Zehntfeld im zerrütteten Zustande, und die Ausmittelung wird dadurch etwas weitläuftiger aber auch sicherer. Sind die Zehntstücke wechselweise mit zehntsreien vorhanden, so werden letztere, so fern sie mit einem Zehntstücke von gleicher Qualität verbunden sind, besonders berechnet und dienen zur Rectisication des Zehntkauf - oder Pachtpreises.

S. 69. Da ber practische Speculant bei seinen Raufen erwägt, ob er zur Erhaltung des Erwerbes auch Untosten ober ein Betriebskapital nothig habe, so setzt er im Bejahungsfalle solches in Rechnung und auch bessen Zinfen. Dieser Umstand macht es nothig, daß alle Untosten, sie mogen feit,

wie sie wollen, mit ben Binsen in Rechnung fommen. Bur Bequemlichfeit beim Gebrauch werden bie S. 67 bebachten Raturalien und Gegenstande mit ihren Preifen zweimal in ben Sandtabellen aufgeführt, einmal mit Zinfen und bas anderemal im natürlichen Zustande. Ueber den Zinsfuß und deffen Ausmittelung ist schon S. 8 verhandelt; hier aber noch ber Bufat, baf feine Lange, wirft er auf Ertrage bei ber Ab-Schatzung ein, ber ber Rapital-Werthe bes allgemeinen Wirth-Schaftespfteme gleichkommen muß, um Rente nach Gefallen in Rapital zu verwandeln \*). Der gemeine Pachtpreis ift ben Binfen gleich, benn ber Zeitpachter beabsichtigt nichts als Sie cherheit im Erwerbe ber Fruchte beim Mangel an localer Concurenz und ben Bortheil, ben ber eigene Betrieb in Bequa auf Sandarbeit und merkantilischen Rebengwed gewährt: bagegen ift bie Erbpacht in ben meisten Källen bei ber Renterechnung unzulaffig, auch jede Pacht, bie über bie Lange ber Ausmittelung, hier 30 Jahre, hinausgeht. Gie bezwecken entweder . Urbarmachung gegen geringern Bind ober Sicherung eines Gintommens in allen Zeiten, wenn auch Gewinn-Geld, heimfallsrecht u. b. gl. babei bedungen find. nun eine Erbracht vermoge ihrer Sohe einer Zeitpacht noch fo ahnlich, so barf fich bas Ratafter bennoch nicht auf fie einlas fen, weil man fich babei in geschichtliche Fragen verwickelt: wie fern eine Rente eine gutsherrliche Ginnahme fei ober nicht?

\$. 70. Alle guteberrlichen Gefälle find in beriges genwärtigen Zeit blos von der Stätte abhängig, auf welcher gewirthschaftet wird; ein Conflict mit dem Personalwesen findet entweder nicht mehr statt, oder die Landesgesetze haben ihn schon nach Renten geschieden. Die Hand und Spannbienste sind daher auch überall schon in Geld reduzirt, und mit andern Naturals Abgaben steht man auf einer gleich bestimmten Stufe; sie haften auf der Grundsläche oder auf einem Hause. Zu bieser Rathegorie gehören gemeiniglich: sämmtliche Naturalzehnten, welche im Hause von dem

<sup>\*)</sup> b. h. Wenn die Kaufpreife fur 30 Jahre summirt und dividirt werben, so muß bieg auch mit ben Binsen geschehen, um ben Durchschnitt zu erhalten.

Einkommen gehoben werben; bie Ausbrucke Blut., Sack, Wolle-Zehnten sind baher nur uneigentliche Benennungen, indem der Empfänger periodisch dieselbe Gabe holt, ohne nach dem Zustande des wahren Ertrages zu fragen. Käme in dieser Hinsicht aber noch eine Ausnahme vor, so läßt sie sich scharf genug in eine durchschnittliche Rente verwandeln, worüber es an Elementen niemals fehlt. Die Zwangsund Bannrechte, Heimfalls und Gewinnrechte mussen mit Hilfe der Gesetz auf Prozentsätz des Werthes gebracht werden, worüber das ganze Land immer statistische Materialien genug liefert, und diese sind am bequemsten aus Urtheilssprüchen zwischen Gutsherrn und Bauern zu entnehsmen, wenn die statistische Ermittelung sonst schwerig ist.

Es ist aber unerläßliche Megel jeder Abgabe, jeder Last thren gehörigen Titel anzuweisen und keine stillschweigend in die andere übergehen zu lassen. Da benke man sich einen Saczehnten, der gefahren wird, und einen Saczehnten der formlich durch Auszehnten zu gewinnen ist. Im ersten Falle ist er mit einem Spanndienste verbunden, der dem Eigensthumer von seinem Bermögen abgerechnet werden muß; im andern Falle gehört das Auszehnten zu den Unkosten des Zehntertrages, gleich den Marktfuhrkosten, wenn der Einwohner nicht an seinem Wohnorte verkausen kann. Sämmtsliche Lasten eines Grundstuckes und der Werth in der Hand des belästigten Eigenthumers mussen zusammengenommen immer den vollständigen Kapitalwerth des Tarifs ausmachen.

\$. 71. Weideberechtigungen, hubschaften, Jagsben, Fischereien können gewöhnlich nur aus dem Ertrage oder aus Pächten abgeleitet werden, weil sie wenig coursiren. Gerechtssame dieser Urt kommen nur in Betracht, wenn der Berechtigte wirklich ein anderes Individuum ist wie der Grundseigenthumer. Bon einer hudes Ermittelung wurde nicht die Rede sein, wenn eine Ortschaft ihr Bieh auf ihre Sommersoder Winterselder treibt. Ist jedoch der Berechtigte eine Corporation, eine Kammereis Verwaltung im Insnern einer Burgerschaft, so ist die hude eine separate Last. Kur alle Källe, wo ein Theil des Jahres ein Zweiter sein

Bieh auf des Ersten kandereien ernahrt, lassen sich Klassen mit ihren Werthen festsehen; auch laßt sich ausmitteln, wie sich ein Bieh in der Erhaltung zum andern verhält; man darf nur dabei die Bodenwerthe berücksichtigen, wie beim Ermitteln des Zehnten. Fehlt es ganzlich an Pachts und Kanspreisen, so liegt der Ertrag stets direct auf der Hand. Da die Kulsturarten dabei besonders einwirken, so muß der Tarif S. 68 jede Kulturart bedenken und jede Zeit, denn die eine Wiese kann in August schon beweidet werden, wenn es mit der ansdern erst im October der Kall ist.

Die Jagben fommen in ben meiften Kallen als feine belaftigende Realitat in Rechnung, benn wenn bie Sagdrente auch fur jedes einzelne Grundstud in Abzug gestellt murbe, fo konnte fie nach Rapital nicht bas Prozent ber Genauigkeit anfechten. Die Rlaffen ber Jagben richten fich nach Fruchtbarkeit einer Begend, nach ber Abgeschiedenheit ber Kelber und nicht nach ber Frequenz. Man ermittelt pro Quabratmeile auf schlechtem, mitlerem und gutem Jagdterrain ben Ertrag aus ben Pachten fur bas gange Land, und bilbet hochstens drei Rlaffen fur die bobere und brei fur die niedere Sagt. Fischereien zerfallen in gahme und wilde; als Gemeingut bei unerheblichen Aluffen fallen fie fort, und Die Bildfischerei wird wie die Jagd behandelt, nur tritt dafur ber Sat pro Ader auf den Tarif. Die zahme Kischerei concurrirt gemeinlich auch zu wenig um Pacht ober Raufpreise zu haben, beshalb merben gleichfalls 3 fefte Rlaffen ausreichen, beren Werthe aus der Staatsstatistif abgeleitet werden muffen.

Alle anderen Servitute, welche nicht aus dem Lehns verhältnisse hervorgehen, lassen sich eben wohl auf Zahslen bringen. Hat ein Eigenthumer das Recht des Fahrens über des andern Grundstuck, um Naturproducte zu holen, so entsteht die Frage: auf wie lange? Die gebräuchliche Wagensspur beschränkt nach der Zeit den Ertrag, und da die Länge des Weges geometrisch ermittelt werden kann, so ist auch die bescheidenste Verechtigung, selbst wenn sie sich auf Fuß- und Treib wege beschränkte, für den einzelnen Fall in Rechnung zu seben.

Jebe Belastigung, welche irgend allgemeiner Ratur ist, muß mit dem Eintritte der Rataster-Aufnahme auf Berhaltnißzahlen gebracht werden, sobald sie sich als undekannt bisher ergeben haben sollte. Alle solche Festsehungen
segenwärtigen Rechtszustande voraus; was daher ermittelt ist
und so genau in Zahlen gestellt wurde, wie es aus dem Zustande der Gesellschaftlichseit hervorging, wird naturlich fortan Geseh, und es kann nur sofern davon abgegangen werden, als man zweiselhaft ist, ob die Theilnahme in örtlichen
Berhaltnissen allein beruhe und dem localen Berkehre angehöre; dann ist es Spezialsache der Abschähung.

S. 72. Da wir fo mit allen Immobilien gu thun baben , fo richten wir jest unfere Aufmertfamteit auf bie Bebaube, welche ale funftliches Berathe eigentlich nicht jum Bobentatafter gehoren; weil aber alle Eigenthumeverhaltniffe fle in die Reihe ber Grundflachen ftellen, fo tann unferer Seits nur bahin getrachtet werden, bas etwa nothige Saus, tatafter, S. 10, mit bem Grundfatafter gu vereinigen, und genau barauf ju rudfichtigen, mas bie Saufer mit bem Boden nicht gemein haben. Die Grundftenerfatafter, bie man in einzelnen Staaten hat, stellen barüber fo abmeis chende unpractische Ideen auf, baß wir gur Berhutung irriger Anfichten und barauf etwas naber einlaffen muffen. Wirb ber Sandwerfer, ber Aderbauer als Sandwerksmann nicht von feinem Berathe besteurt, so entsteht bei irgend einer Saussteuer eine Ungleichmäßigkeit. Scheibet man Bohnhaufer und Wirthschaftsgebaube, fo hauft fich bie Abweichung, einmal, weil es schwierig ift, immer zu fagen, was ein Wohnhaus fei, und bas anderemal, weil man wohnt, um etwas ju produziren und Bermogen zu erwerben. Sobald man bie Bobnbaufer besteuert, ift ein Mufpaffungefpftem nothig, was untersucht, ob man in einem Gebaude effe, wohne, toche ober ichlafe. Bird jenes nicht in ber Scharfe gehandhabt, in ber man beim Rataftiren verfahrt, fo fommt ber am ubels ften fort, ber auf ber That ertappt, feinem Aufenthalts. Los cale eine bewohnbare Form gab. Gine Sausbesteurung ift

baber nur im Trachten nach ber Bermogensteuer möglich, wenn nicht irgend ein Druck obwalten foll; auch muß bie Saubichatung fich nur auf wirkliches Bermogen einlaffen, und auf biefe Beife bem Grundfatafter in allen Rallen gleichnahmia fein. Aber ber Bertehr bringt gewöhnlich Saus und hofraum aufammen in Umlauf, beshalb muß fich bie Gaja-Bung bamit abgeben, folche ju trennen, weil bie Saufer, S. 6. einer abweichenden Beranderlichkeit unterworfen find, und weil endlich auch ber hofraum entblogt gur Beraußerung fommt, andern Benutungezweden wieber übergeben werben fann. Im Allgemeinen beuteten wir (S. 6) ichon auf ben erften Grundfat einer Sausichatung bin, die Sand in Sand mit ber practischen Baufunft geht. Der Berth eines Saufes tann fich nicht nach bem lotalen Miethpreise richten, wenn biefer unter bem Mangel ber Concureng leibet. Jeber bauet, weil es nothwendig ift, und gibt bie nothigen Roften; wurde er ale Aderwirth fein Gebaube vermiethen wollen, fo fonnte man ihm oft teine Pacht gablen, und er murbe mit einem Valaftbefiger in gleicher Lage fein. Rur bann taun ein Pachtyreis ben Baufoften entsprechend eintreten, - wenn ber Berkehr fo machtig ift, daß er nach Belieben Rapital ober Rente mablt. - Alle Sauferwerthe liegen in arithmetis fchen Reihen, beren erftes Glied die Bautoften find und beren lettes Glieb bas Material bes verfallenen Dbbaches. Bevor bas Ratafter aufängt, muß feststehen, welcher Ratur bie Reihen im allgemeinen fein muffen, um von einem Gliebe jum nachst niedern zu gelangen, bas ben Unterschied bes Werthes bei bemfelben Saufe burd allgemeine Abnutung fund gibt. In ben meiften Wegenden wechfelt man mit Rachwert und Gestein und im Allgemeinen wurden 15 Jahre ein Fachwerf vernehmlich angreifen; bas konnte man auch theils von jedem andern Sause sagen, weil es mehr oder minder Rach-Run ift noch zu bedenfen, bag ein Roften : Unwerk hat. schlag eines hauses schon richtig sein muß, wenn er auf 1/10 von der Bahrheit abweicht; bice verschlimmert fich noch bei außergewöhnlichen alten Pallaften, Rloftern, Rirchen, welche aus einer Zeit herruhren, aus welcher bie Baufoften

wegen ber Untenntniß ber Preise unsicher find. Aus allen biefen Umftanden wollen wir versuchen, mit ziemlich sichern Saben hervorzugehen.

Ginen Pallaft, ober ein außergewohnliches Bebaube fchatt man am ficherften, wenn man fich vorstellt, es folle nach ben gegenwartigen Berhaltniffe neu aufgeführt werben; bann überschlägt man beffen mögliches ganges Alter und rudt nach ber vergangenen Beit progressiv auf bie Gegenwart. Maffive und Kachwertgebaube aus verschiebenen Baugeiten tonnen fich im Berlaufe ber Beit fo begegnen , bag fie einerlei Berth haben. Um hofraumwerthe von Sauswerthen gu trennen, werben am ficherften bei gegebenen Raufpreifen nur Die Bauftellen benutt, mo bas Gebaube auf bem Buftande bes Berfallens fteht, ober mo ber Rauf vollzogen ift, als bas Gebaube feinem Gube nahe mar, weil ber Schntt fich am ficherften abschäten lagt. Sofraume ober Bauftellen haben febr relative Berthe nach ber Wichtigfeit bes bebaueten Pla-Bes. Rann man nach Billfuhr fein Saus auf Garten- ober Aderland fegen, fo ift bie Grundflache immer bem umlies genben Boben gleich; in einer großen gefchloffenen Stadt gibt es hofraum, und zwar besto werthvoller, je naber ber Plat bem Centralpuncte bes Bertehrs rudt; baher ift gu beurtheilen, ob ber hohe Preis von Saus und Sofraum im guten fconen Gebaude beruhe ober in ber guten Plaglage; bas Lettere ift ein Begenstand bes Berthes ber Grunbflache. Die hausabschatzung nach Bautoften gilt gemeinlich mehr auf bem Lanbe, ober überall, wo nicht Kapitalwerthe genug gu haben find, eine Periode von 15 Jahren nach bem Cours tennen ju lernen. Die Sauferflaffen tonnen nur fo an eine ander ruden, daß ber Werth ber vorhergehenden Rlaffe immer um 1/10 verschieben ift. Die großere Scharfe ber Saufermerthe fann nur in ber Durchschnittszahl ber Berthe beruben. Das Uneinanderstellen ber Rlaffen fteht in genauer Berbindung mit ber Schatzungsperiode. Sind im Durchschnitt Die Saufer nach 150 Jahren zerfallen, fo ift bas 15te Jahr bas Ende einer Schatzungsperiode, bei 200 Jahr bas 20 te. Wenn ein Ort Miethpreise bat, fo find fie ben Renten und

ben Erhaltungskosten gleich. Für zwei Gegenden sind im Allgemeinen die Unterhaltungskosten verschieden, je nachdem man bauet. Die Abschätzung muß dies ermittelu, bevor sie einschreitet. Ist die Erhaltung im Durchschnitt 30 Prozent, so wird jeder Miethpreis vor seiner Kapitalistrung darnach reduzirt und dabei Rücksicht auf die Grundsläche genommen. Dies seht voraus, daß letztere mit ihrer Klasse und ihrem Werthe vorher in Richtigkeit sei; auch muß bedacht werden, daß bei den Grundslächen der Werth ein bleibender politischer ist, der so lange dauert, als eine große Stadt ihr alls gemeines Verhältniß bewahrt und nicht größtentheils zerstört wird, wodurch die Hofraumklassen nach ihrer Wichtigkeit versändert werden.

Der Tarif von \$. 68 muß auch auf bie Sauswerthe ausgebehnt werben und ein Gebaube von 100000 Thir. fann fo aut vorkommen, wie eins von einer Million; fo hatte man benn 3. B. eine 1091te Position und eine 1323te. In allen wichtigen Stadten, wo bie Bebauungeluft nach der Bolfszahl im Bachsen ift, gilt jeber Plat, ber als Garten, Lagerplat u. b. gl. jum Unbau fich eignet, wie hofraum. Gine Ausnahme machen bie Binnengrundstude, welche von ben Strafen und Saufer - Reihen getrennt find, bie fo lange eis ner befondern Rultur angehoren, wie bas Belaubungsspftem gewiffe Gefete vorschreibt. Rach biefen Bedingungen muß bie Abschätzung von Gebäuden und hofraum vorgenommen werben, ber geringfte Stall fo gut wie ber befte Pallaft. Bas Jeber an folden befitt, geht aus ber Bermeffung bervor, welche bie in ben Parzellen liegenden Gebaube geometrifch verzeichnete und fur jeden Gigenthumer ermitteln ließ, welcher Urt jedes Dbbach fci. Dies muß burch Zeichen, ben Schrift eignet fich nicht bagu, ichon auf ber Brouillonfarte geschehen, nach S. 59 mit bem Guterauszuge bem Gigenthus mer vorgehalten werden, um dem Falle ju entgehen, bag its gend ein Gebaube unaufgenommen bleibe. Oft fommt man in Zweifel, ju bestimmen: ob ein Dbbach ein Gebaube fei ober eine Sutte? - Man beautwortet fich bas mohl burch

die Frage: ob das Obdach ein landesübliches Fundament beste ? —

Die Raufe der Bauftellen schließen in vielen Fallen mehrere Arten von Gebäude in einen Preis, wodurch eine Zerslegung besselben nothig wird, um jedes Object für sich allein zu besitzen; wie dabei verfahren werden muß und wie übershaupt das Baukostenkapital in Berbindung mit dem Kaufkapital zur Benutzung kömmt, wird bei der Ausführung naher angegeben.

S. 73. Die Abschätzung ber Balbungen, woran bie Ratafter mehrerer Staaten auf eine merkwurdige Weise laborirt haben, ift ausammengesetterer Ratur, oft unficher. Ließ man fich bei ihnen, wenn von Sochwald bie Rede ift, auf Ertrag ein, fo tamen oft munderliche Dinge gur Sprache, welche zeigen, bag, einen Bald cultiviren, nur Schaben bringen beißt, wenn die Binfen vom Unlagetapital ansgerechnet murben. Solgarme, auswartige Staaten haben baher hin und wieder in Bezug auf ihre Steuern und einer nothwendigen holzerhaltung alle Balder unter besondere Bormundichaft genommen, fie von Grund = Steuern befreiet, und eine Solgfteuer eingeführt. Jeder, ber Solz fallen will, wird controllirt und gablt vom gefchlagenen Theile feine Abgabe. Das mare allgemein ein gang practisches Unternehmen und führt ficher gur rechtmäßigen Abgabe; man fonnte bann ein Solgs fatafter ohne Werthe brauchen und auf eine gute Abgabe rechnen. Im Immobiliarfatafter muffen aber bie Bolggrundstude mit gur Aufnahme tommen, bei welchen es fich noch um eine wichtige Frage handelt. Man foll alle Scha-Bungen fo ausführen, wie fie bie Rultur finden; nicht nach bem, mas ber Boben und fein Ertrag fein tonnten: letteres ift Polizeis und Unterthanen-Erziehungefache, bem Berfehre fremb und auch jeder Abgabe an ben Staat, ber im entgegengefesten Kalle gemiffe Betriebefapitalien vorausfegen mußte, um bie vorgestellte Rutbarmachungs-Sbee verwirklicht zu feben. hiernach fann nur als Bald betrachtet werben, mas wirklich Balb ift, und wenn er formlich abgetrieben ericheint, bort fein bisheriger Werth auf, fintet bis auf bie Bloge hinab, ober ber Boben geht als nubbares But zu andern Rulturarten über. Gin folches Grundgefet fest in ber Erhaltung bes Ratafters eine allgemeine Bemachung voraus; bies bejahen wird und werben barüber in ber Erhaltung verhandeln. Dem Rinangier, ber jedoch bei bet Bulaffigfeit bes Ausscheidens eines Walbes fur bie Grundfteuer bange werden follte, tonnte aber erwiedert werden: bag bas Bermogen nicht fur ein Berhaltniß gebunden gebacht werben durfe. Treibt ber Holzeigenthumer feinen 200 jahris gen Gichenwald ab und gieht baraus mit einem Male einen hohen Betrag, fo zeigt fich biefer als Bermogen in einer anbern Rathegorie. Da wir nun auf biefe Beife mit ber Moglichfeit eines Ertrages ober Berthes Richts ju thun haben, mithin mit feinen Bobenguten, fo beruhet bie Unterscheidung ber Solgflaffen ja gang auf ben Solgbestand. Es verfteht fich, baß es außer 3meifel ift, ob eine Grundflache wirklich ber holzkultur angehore, und ob ein Abtreiben nicht zum Umtreiben ober zum Lichten ober Plantern gehorte? - Um nun alle Balbungen einzutheilen, mußte bei ber einfachen Unficht fur jede Solgart eine Sauptflaffe gebilbet werben, und wenn man fich alfo 3 Rabelholgarten, Buchenwaldungen, Gichenwaldungen u. f. w. bachte, fo tamen babei auch noch mehrere Unterflaffen gur Anwenbung und auf biefe Beife 15 - 30 Rlaffen. Da aber nur ber ftete gegenwartige Berth entscheidet, fo fonnten verfchies bene Baldungen, botanifch genommen, ju einerlei Rlaffe tommen, wenn es nur ausgemacht mare, baß in berfelben Rlaffe ber Bachethum bes Solzes auch gleichen Werth hatte, um bei ber Ratafter . Erhaltung nicht ben Ueberblid gu fehr gu verlieren und wegen ungleichmäßiger Werthveranderungen feine Storung eintreten gu laffen. Man unterscheibet baber ohne Rudficht auf holzart am Beften nach Reisholz, Balbungen in ber Periode bis 15 Jahre; nach Schlags bolz, in der Periode von 20-30 Jahre; nach Scheitholz, in ber Periode von 40 - 60 Jahre; nach Stammholg, in ber Periode von 80 - 120 Jahre; nach Sochholz in ber Periode von 150 bis 250 Sahre und alter. Nimmt man in

jeder biefer Abtheilungen nach Bedurfniß 2-3-4 Rlaffen an, fo hat man fur die mahre Solzmaffe, fle moge in ber Geschloffenheit oder im Alter beruhen, ein Mittel gur Unterfcheis In der Ausführung, follte man glauben, mußte biefe Aufstellung ale Grundgefet hinderlich fein; man beachte den Fall, bag in Rleigegenden bie Radelholzer im hohern Preife stehen wie bie Laubholzer und umgekehrt in Sandgegenden; man fame nan ja in Berlegenheit, bas Scheit = Rabelholz mit bem Scheitlaubholz zusammen zu ftellen, allein ba muffen mehrere Rlaffen zur Sand fein, und bas Scheitholz hatte, ftatt gewöhnlich 3, 3. B. 6 Rlaffen. Reinesweges beeintrachtigt man bie Schatzung, wenn ein gemischter Balb entweber in die Stammholzer ober bas Schlagholz gerath, fobald es nur augenscheinlich ift, daß ber holzzuwachs bei ber localen Behandlungsmeife in gleichen Werthen rubet. - S. 30 bebachten wir im Allgemeinen ber Grundstude mit eingebilbeten Werthen, Die und bei ber holgfultur querft entgegen treten. Dies find bie Schonungen jum Solgaufschlag, bie Blogen, die abgetriebenen, ale Baldausicheiben. ben Diftrifte. Bei ihrer Schapung muß nur fo speculirt werben, wie beim Bertehr, indem der Raufer fich fragt, mas mit bem Plate ju machen fei, um ihn entweber bem holgfreien Boben, ber umherliegt, wieder ju geben, ober mas angewendet murde, um ihn in die Reihe ber Balbungen gu bringen. Für biefen Rall tonnte nun noch eine Rlaffe ber holapflangung entfichen, welche unter bem Reisholze faurirte.

Hieraus ist ersichtlich, welche Freiheit in der Holzschätzung obwaltet; mehrere Berbande konnen und mussen nach demselben Systeme behandelt werden, sobald die Gegend, die zu den holzarmen gehört, mit einer gleichen zusammengestellt wird, und ahnliche Bedingungen bei der Beräußerung obwalten.

Die Abschähung ber Solzservitute geschieht mit Sulfe ber Sate von S. 70, sobald es Beibeservitute find. Alternirt die Berechtigung, so muß für den Berband eine spezielle Tare beshalb eintreten, oder die Abschähung geht ganz in das Spezielle über, bei welcher es nicht darauf ankommen muß, welchen Ertrag der Wald ohne die Beweidung hatte, sondern, was Berechtigter und Eigenthumer jeder einzeln aus der Flache ziehen. Das Laubbrechen, Holzsammeln läßt sich leicht nach Preisen auf Zahlen bringen und sonst jede anderweitige Theilnahme am Hopsholze des Hochwaldes; noch mehr eine Feudalgerechtssame, welche beim Holzschlagen, Plantern, eine Nate zueignet. Es ist nicht rathsam, dei Holzanlagen voreilig mit der Anrechnung des Anlage-Capitels beim Beobachten des umliegenden Bodens zu sein, weil das voraussseht, man sei des Wachsthums und Gedeihens einer Pflanzung sicher. Nur dann, wenn dies augenfällig ist, macht man von der Klasse der Anpflanzung Gebrauch.

Daß die Holzabschätzung bei ihrer großen Freiheit, die singesichts einer forstmäßigen Abschätzung darbietet, dennoch an der Hand der Forstwissenschaft ausgeführt werden musse, wird wohl der Erwähnung nicht bedurfen; eben so, daß ein allgemeiner Ueberblick bei der Berband-Eintheilung schon vollständige Ueberzeugung eingesammelt haben muß, wie weit die Eigenheiten der Holznutzung sich erstrecken.

S. 74. Die Gintheilung ber muften Plate, Gruben, Salden, Sandbande, Sandwehen, Felfen u. b. gl. macht eine allgemeine Rlaffe von nutlosem Boben fur bas gange Land nothig. Rublos ift bann ein Grundftud, wenn es Angesichts ber umliegenden Bewirthschaftung feine Rulturart gibt, ju ber es brauchbar gemacht werben fann. entbedt fich an ber Unterftellung eines jeden Grundftudwerthes und Berechnung ber Rulturfosten; find lettere großer als ber angenommene Werth, fo tritt bas Grundftud als werthlose Bodenflache in Die Reihe: bei ber Ratafter - Erhaltung auf eine Anlage ober einen Werth ju marten, ben ber Runftfleiß ihm beilegen tonnte. Rach biefen Grunbfagen werben fahle Felfen in ben Beinbergen beachtet, Die Grundftude ber Sutteneinfahrten , überhaupt ertraglofe Flachen mit, eingebildeten Berthen. Candbante an ben Ufern courfiren nach ber hoffnung einer balbigen Beschlammung, und wenn biefe zweifelhaft ift, fo wird wie beim Ertraglofen verfahren.

- \$. 75. Rommen ausnahmsweise zu fammengefeste Rulturarten vor, welche eine besondere Rathegorie nicht zulassen, weil entweder der eigene oder die nächsten Verbande feinen Curs darbieten, so wird das Grundstud in der Idee so zerlegt, als wenn jede Kulturart stetig vorfame, und bar-aus Berhaltniszahlen gebildet, um den Cours der andern Culturen darauf anwenden zu tonnen, 3. B. einen Dbftgar-ten, ber als Gartenland Dient, eine Baibe, welche Sochbolg liefert, ein Aderland, mas als Beibe alternirend benutt wird. Reicht man mit folden Grundfagen nicht auf ben mahren Werth, fo wird bas umliegende Land ale Mufter angenommen, je nachdem es mit dem fraglichen Grundstücke gleicher Natur ist. Dieser Grundsatz muß und kann auch auf größere Complexe ausgedehnt werden, wenn die einzelnen Theile oder Kulturarten nach Kaufpreisen nicht besonders bestannt sind. Gebrauch wird man davon häusig in solchen Begenden machen muffen, wo bie Guteherrlichkeit fo im Schwunge ist, daß ein Zerlegen ober Zersplittern der Lehne wenig vortommt. Hat man baher aus einer andern Gegend Wiesen, Waiben und Landereien mit ihren Werthen nach einsander auf einer Liste, und überzeugte sich durch den Augensichein, daß der gutöherrliche Complex in seinen einzelnen Culturenwerthen sich ebenso verhielte, so könnte der Preis darnach repartirt werden. Ueberhaupt findet dieses Versahren allgemein. Statt, um den Durchschnitts-Cours der Einzelnheis ten der Wahrheit naher zu bringen, felbst bann, wenn meh-rere Rlaffen einen gemeinschaftlichen Preis haben; Diefer wird immer nach ben Proportionszahlen ber befannten einzelnen Rlaffen gefchieden.
- S. 76. Drei Hauptsachen legen jedem Grundstüde seinen agronomischen Werth bei; es sind ber ursprüngliche nastürliche Bobenbestand in geognostischer Bezieshung, bas politische Berhältnis und endlich ber, durch bie Kunst erzeugte, humus. Diese Dinge muffen in der Abschäung zur Unterscheidung aller Kulturen. Werthe stets gründlich beachtet werden. Das geognostische Berhältnis hat es mit der ursprünglichen Basis der Flächen zu thun, sie mo-

gen burch die Kunst ober Politik bedingt und verändert sein wie sie wollen. Der Speculationsgeist fragt zuerst nach solder, denn seine Früchte, die er ziehen will, hängen davon ab, ob er Klei, Sand, Thon, oder Mergel habe. Die politische Lage gibt den fernern Werth: dasselbe schlechte Grundstück in einer Stadt oder einem Dorse besitzt einen höhern Preis, und die langjährige Bebauung zeichnet auf dersselben Fläche das Grundstück vom wüsen Urboden aus. Die Abschähung muß also ihre Klassen nach diesen Richtungspuncten und aus ihnen die Ursache der Unterscheidung ableiten. Das politische Verhältniß der Grundstücke kann sich bei der Kataster-Erhaltung stets ändern, und dadurch auch der Fleiß beim Anwenden des Düngers.

## XIV. Organe zur Ausführung.

S. 77. Aus dem vorigen Abschnitte geht genugsam herpor, wie wichtig bie Individualitat ift, von welcher bie Schätzung ausgeführt werben muß; rohe Acerwirthe find fo wenig bagu nublich wie Personen, bie ben Boden im Laboratorium untersuchen. Grundliche, practische agronomische Renntniffe, unterftutt von fo vieler Wiffenschaftlichkeit, um fich bie Urfachen ber Erscheinungen ju erflaren, werben am besten bas Unternehmen fordern; bagu gehort einige forste mannifche Bilbung und bie practifche Runft, ein gebauetes Sans zu veranschlagen und in einen Roftenanschlag untersu-Alles biefes muß von einer chend eindringen ju fonnen. großen Lebend-Erfahrung begleitet fein, Die bas gefellschafts liche Berhaltniß jum Grundeigenthum zu murdigen weiß, und bagu gehort eine fpecielle Renntnig ber Landesgesetze in Beaug auf bas Grundeigenthum. - Golche Personen find beim Anfange ber Aufnahme nicht zu heben, wenn der Staat nicht bagu Schulen anlegt, welche an verschiedenen Stellen bes Landes alles Erlernte practifch treiben, und eine Berfebung ber Schuler aus einer Wegend in bie andere zulaffen, bamit bas Wiffen nicht einseitig an ein Local gebunden fei. Ausführung bes Unterrichts muß immer bahin abzwecken, fleine Territovien zu klassikziren, damit beim Ansange der Abschiedung feine Berlegenheiten über den richtigen Blick des Personals mehr eintreten. Was in solchen Schulen an Kenntsnif eingehaucht wird, ist das bleibende Leben der ganzen Werthbestimmung, die wohl ein halbes Jahrhundert in einer eisernen Gleichmäßigkeit forrschreitet. — Den Schätzern mußsen so viele geometrische Kenntnisse eigen sein, um Plane aller Art beurtheilen zu können, insbesondere das eigene Bermögen, eine Karte zu versertigen, auf welcher die Bodens güte ausgebrückt ist.

Man fann biefe Umftanblichkeit mit ber Individualität ber Schaper außer Acht laffen und ben Weg betreten, ben Die meiften Regierungen bibber gur Ermittelung ber Berthe ihrer Rarafter einschlugen. Er bestand in einer gemiffen Scheidung der Dirigirung einer Schatung von der ausüben. ben Runft ber lettern; hierzu murbe nach Gefallen jeber robe ober gebildete Aderwirth benutt, den man auf die Relber herumführte, allemal augnfagen, was man wiffen wollte. Das Gefagte notirte ein Unberer auf, ber von ben bienftlis chen Raben und Absichten bes Gangen genau informirt war, fonit aber fich bes Urtheils enthalten mußte, mas bem geführe ten Sadwerftanbigen gufam. Gitte folche Bufammenftellung fahret aber ftets jum Billen bes gebilbeteren Begleiters, ber ale Controlleur Die Urfachen vor Augen hat, wovon ber Erpert nicht unterrichtet ift; jener bestimmt bie Form, biefer fagt bas Befen und beibes laft fich oft nicht trennen, bonn Die mahre Korm geht aus der grundlichen Renntnif ber Erforberniffe hervor, und fomit mußte banu ber Begleiter, ber Controlleur, eigentlich bas Inbividuum fein, an bas wir ben obengebachten Unfpruch machen. Die Stee ber Schatungs. weife in Gegenwart mehrerer Berfonen, ber Fuhrung folcher burch einen Auditeur, begrundete fich noch in ber Begegnung eines Unterfchleife; auch trug baju ein alter Gebrauch bei, welcher uch von ber ansubenben Gerechtigfeit in alle Berhaltniffe einer Werthermittelung hinüberschleppte, benn jene beeilt fich, jedes Taxationsmefen als eine Extratagelohners Arbeit anzusehen, wenn nur Zeugen und Gibe vorhanden find,

Digitized by Google

ben Resultuten als Beweid zu bienen. Das Wesen uns aber in der Behörde selbst ruben; so wie die geometrische Bestimmung von der ungetronnten Forms und Sachtenntnis ausging, muß es auch die Abschähung thun, denn es kommt auf eine gleichwäßige Richtigkeit an, die sich davon entfernt halten muß, mit der Form die Interessen zum Schweigen zu bringen.

S. 78. Die Stimme bes Oublicums ift bei affen Schatzungen fo genau zu beobachten, ale jeber einzelne Gigenthamer Barthei bei ber Berthbeftimmung ift. von Riemauben verlangt werben, daß er fich bie Baffen aneigne, mit welchen bas Bonitiren gefchiebt, um beffen Mangel anm eigenen Beften ju erbrtern und fchabliche Irrthamer fortzuschaffen. Der Personal - Organismus muß fich fetbit bagu überliefern und morgen mit berfelben Offenheit, womit er bente bem Staate biente, auch bem Eigenthumer jur Erprobung feiner Grunbftudwerthe Alles reichen, mas er verlangt. Den gibt bem Ungeflagten einen Abvofaten, um fo mehr bem Granbeigenthumer für fich und feine Rachtommen einen Anwald, bamit er mit feinem Gigenthum nicht außer Conts gerathe. Gibt alfo bie Bermaltung einen Boniteur auf bat Relb, fo muß bas Publitum einen Gegenbeniteur befigen, ber von jebem einnetnen Alles bebergigt, mus er verlangt, und maren es augenfcheinkich bie unfinnigften Unfpruche; bem partheilofen bobern Schieberichter gebubet bas Urtheil im Ginne ber Gefete, und biefe tonnen nur mit ber Gefettenntnif gehörig angesprochen werben. Beschäft eines Realitätentatafters ift aber von gu außerorbents licher Ratur, als bag nicht an ber Gpite bes Gangen eine Behorbe ftehen follte, welche fich von jebem Bureaucratismus emfernt halt. Gin Collegium von Technifern, Deconomen, Cameraliften und Juriften ift ber einzig vermanftige Beg, jeber Ginfeitigfeit ju begegnen und ber Sache ein bleibendes vollftanbiges Leben zu geben. Balb wird eine Gigenthumdrechtefrage an ber Tagebordnung fein, bald bie Statiftit einer Gegend und noch ofter ber geometrifche Dian;

vie Beherde figuriet auf ber einen Seite als Gefetzoms mission, auf ber andern als Richterinn, um den Meinsungen in der Ausschlichung vor dem Publikum zu begegnen und den Einzelnen durch eine wohlüberlegte Beurtheilung zu beruhigen. Streitigkeiten über Beste, oder Autzungs Rechte können nicht zu ihrem Ressort gehören, nur Entscheisdungen über die Berhältnisse solcher, wenn sie ihred Characters nach existiren oder existirend gedacht werden. Die Berknüpfung eines solchen Katasterrathes mit der höhern Staatsgewalt liegt außer unsern Grenzen, nur müssen wit bewerten, daß die Fonds seiner Aussicht und Bersugung zu übergeben sind, damit ein schleppiges Wesen vermieden werde, wenn von Vergitung der Arbeiten die Rede ist.

S. 79. Diese Oberbehorbe findet unter sich eine anbere, eine Plantammer, welche bie Ausführung bewirft. Arbeiten burfen nicht ju ifolirt ausgeführt werben, um bie nothige Sarmonie zu entbehren. Baren alle Bermeffungen vom Berificateur als annehmbar ertlart, fo muß biefer bei ber Beborbe feine Controlle finben, ju ber er felbft gebort, und bei welcher ber Oberboniteur gleichfalls einfieht, mas ba ift und was fehlt. Gine folche Stelle, Die aber Die Oberboniteurs und Berificateurs jur Revifion nach Belieben verfat, muß jeder collegialifden Manier fremd bleiben, fie tauge jur Ausführung Richts und wirft hochft nachtheilig auf bie Gute ber eingebrachten Arbeiten, welche von ihrer Spezial-Revision aus, ohne alle Rudfichten, burch ein vorgefettes Auge beobachtet werben, bas gulett im Director einer folden Planfammer ben Uebernehmer aller Berbindlichfeit für bie handlungen ber Berificateurs findet, welche burch Beachtung bes Revisionsweges genng controllirt werben tonnen. Bebe Stabilitat ber lotalen Stellung biefer Beborbe, als Arbeite-Bureau, muß fortfallen fo gut, wie bie ftanbige Ueberweisung eines ober mehrerer Trigonometer ober Geometer-Personale jur Revision über einen Berband hinaus. Dieses Sauptarbeitebureau rudt mit bem Lofale ber Abschägung und Bermeffung weiter. - Es ift burchaus unrathfam mehrere biefer Plankammern ju befigen; follte unter vielen eine ftrenge Gleichmäßigfeit ber Arbeiten Die Frucht ber Anftrengungen fein, fo muß eine Bermechselung ber Oberboniteurs und Berificateurs ftatt haben; ein reifender Superrevifor wird bas nicht mit ber Strenge erreichen, mas ein tuchtiger Dirigent vermag, der bie Arbeiten bleibend nuter feine Dbbut nimmt. Die verarofferte Ausbebnung bes Geschafts wird am Beften burch Directions - Gehulfen unterftutt. - Jede Ansführung von Rataftergeschaften geht von einem folden allgemeinen Ratafterbureau aus, und bie amtliche Gewalt muß bis auf ben Geobiten und bem geringften Bogling hinabreichen, welche Plat und Arbeit mehr ober minder birect von ber Plaufammer zugewiesen erhalten. Man glaubte oft, bag ein Lieferantens und Uebernehmungefpftem bas Beffere fei, indem man gegen gewiffe Gebuhren Bermeffunges Dirigenten benutte, um von biefen ohne weitern Ginfluß auf beren Derfonal eine fertige Aufnahme zu erhalten; jedoch bindet fich Die Berwaltung baburch nur bie Sanbe und uberhebt fich ber Unwendung aller Rachhalfe, wenn eine folche Ligentschaft ihre Unternehmungen ichlecht einleitet und mit ber Beit verfchwenberifch umgeht. Die Ausführung eines Ratafters bietet Andficht genug, um erprobte Menfchen fur die Bermattung bleibend zu verpflichten, wenn es nicht noch obendrein vorzugiehen ware, eine langwierige Ratafteraufnahme ale bie Offangidule ber beften Beamten anguseben, in welcher fibr bie meiften Staatsintereffen ein grundlicher Unterricht ertheilt wirb. Uebrigens bebarf Jeber ber jugenblichen Rraft, ein fatiguis rendes leben im Freien ju fuhren, und beshalb ift anch fur's Allgemeine ein paffenbes Disciplinargeset nothig, bamit bas Versonal mit ben lotalen Sitten ber Gesellschaftlichteit Schritt halte, und ben Ginmohnern eine vorübergebende Ginquartirung von Ratafterbeamten nicht verleibet merbe.

Die fortschreitende Vermehrung des Personals der Bonitirung ist nach begonnener Arbeit in demselben Maaße, an der Praxis des Geschäftes nothwendig, wie die des Geometercorps.

## XV. Ausführung ber Abschähung.

\$. 80. Eine ftrenge Rlaffirung aller Immobilien ift wegen bes Fortrudens ber Beit und ber Preife burchgangig nothig, auch felbft bei folden Grundfluden, von welchen auf eine Reihe Jahre bin nicht zu vermuthen ift, baß fie einen andern Cours annehmen. Es ift fcon vorgetommen, bag Ratafter, gleich ber ausübenben Civilgerichtsbarteit, nach jebem Grundftude besonders einen Experten fenden, und ben Rapitalwerth abschäßen laffent, ohne Rudficht auf Bergleich mit einer andern Parzelle. Dies Berfahren mare fo lange nicht fchablich, als von einer Coursveranderung nicht bie Rebe ift, wie bei ber Abschapung einzelner Gebaube in fleinen Dorfern und gerftreuten Aderwirthwohnen, fitr welche bas Baufapital angenommen werden muß. Db man ba wußte, daß bas Saus N mit bem Saus M einerlei Rlaffe habe, ware gang unnothig, wenn die Berficherung bes richs tigen Werthes nur vorlage, ba ja überhaupt jedes einzelne Gebaube beschen wird, und ein ofteres Wiedertehren ber 26s fchatung ohnebem eintritt. Solche Boraussebungen rauben aber bem Eigenthumer bas Mittel bes Bergleiche gur Erpros bung ber Rechtmäßigfeit', wenn fonft bie Berwaltung folches and nicht nothig hatte; eine Bergleichung muß unter allen Umftanden mit jedem Objecte Statt finden und wenn bas nach feinem Berthe fcon bestimmte Stud außerhalb eines Berbandes liegt, fo find bie Elemente ber Berthermittelung vollftanbig öffentlich ju machen. Rach Abschnitt XIII. fallen eine Menge Berth-Berhaltniffe über bie Grengen eines Berbandes hinaus, und unter biefen werben bie ber Balbungen ftets eine bedeutende Rolle fpielen; damit im erften Berbande ber Cours aller Grundstude, vollstandig gur Sprache tommt, bedarf es ber wohluberlegten Auswahl und in den meiften Fallen ber gleichzeitigen Abichanung mehrerer Berbande, ja es barf mit folder nicht fruber ber Anfang gemacht werben, bis man verfichert ift, bag jeber möglichen Abtheilung von Immobilien eine gehörige Menge Berthe jum Grunde liegen

tonnen. Die Berband Gintheilung mußte nun ichon auf eine folche Ausbehnung Rudficht nehmen, baß jede Unterscheibung, geborte fie jum Gigenthumlichen, eine Menge Preife ber Grundftilde vorfindet, aus welchen ber fichere Cours hervorgebt. Dem angenommenen Beispiele folgent, baf jahrlich in Deutschland 1/30 bes Grund - Bermogens verfauflich veram-Bert wird, muß man aber noch hinguredmen, bag bie Rauf. preife nicht alle auf Documente beruben, von welchen man ficher ift, bag fie teinen Zweifel aberlaffen , bag eine Menge unter allerlei Rebenfachen feftgefest find, welche bie Sohe im Gelbe nicht icharf ermitteln laffen. Dagegen treten jeboch Die Zeitpachtpreise in die Reihe ber Werthe burch Lavicalis frung ber Rente und man wurde im Allgemeinen annehmen tounen, bag unter ben angeführten Bedingungen bie Salfte ber Grundflache einer Rathegorie mit Berthen verfehen ware. Do die Lehnsherrlichkeit ben Busammenhang ber Guter bebingt, finden fich gemeiniglich Bachepreife in Ueberfluß und. wo bie unbedingte Theilbarteit vorherricht, gibt es bagegen mehr Raufe. - Es liegt aber am Tage, baf alles Rlaffen, machen Angefichts ber gefammelten Berthe Statt finden ung, und baß hiernach auch die Krage zu entscheiben ift, ob wirts lich eine Rlaffe nothig fei, und ob fie nicht aus Berhaltnis gablen mehrerer anbern bestehen tonne, wenn biefe mit ihren Berthen ein ficheres Resultat geben. — Dies muß richterlich entschieden werben. Gleichen Umftanden verfallt ein ans beres Befen ber Bobenbenutung, wenn es zweifelhaft ift, ob das Bennben im beweglichen merkantilischen Bertebre berube ober in ber Ratur ber Lage bes Grundftucks. Da fanbe fich, baß ein Ort Bleichen batte, Die bober im Preife fieben wie Wiesen, aber bas Bleichen ift nur fur bie Beit ein Betrieb. wo vermogende Berfonen fich biefem Beschäfte widmen; scheiben fie aus, fo gehort ber Boben allein ben Biefen au; ober ba hatte man hopfengarten unter beuselben Berhalts niffen. Sest man bas Gine ober Andere als besondere Rtaffen an, um die wenigen Raufpreife ju benugen, die man eingieben tann, fo gibt es enorme Abweichungen und eine Unbeständigkeit im Ratafter, Die dem Chenmaage ber Berthe gefährlich ist; man wird also beffer versahren, wenn solche Austurarten mit andern gleicher allgemeiner Natur verglichen werden, die dieselbe politische Wichtigkeit besthen. Es kaun aber überhaupt der vorübergehende Geschäftsbetrieb bei einem Handelszweige den Flächen keine Aathegorie zuschreiben, wenn es ganz willkührlich ist, auf welcher Grundsläche die Verrichtung angenommen wird.

\$. 81. Wie bei ber Bermeffung wollen wir und (zur größten Deutlichkeit) vorstellen, als wenn bie Ausführung mit ben nottigen Individuen bewirft werbe, um auf bas Einzelne besto gründlicher eingehen zu konnen.

Der Boniteur, ber mit mehreren Gehulfen bas Befchaft beginnt, beobachtet nach ber topographischen Verbands Karte bie geognoftifche Charafteristif bes Berbantes und bilbet Daraus Hauptabtheilungen nach der Lage in Bezug auf Gebirg und Thal und nach ber natürlichen Baffs, ob er mit Thon, Sand, Mergel, Ralf u. f. m. ober irgend einer Schieferart zu thun babe und fest biernach zwerst unabanberliche Sauptflaffen feft. Bei biefer allgemeinen Unterfuchung fcreitet er gur Unfertigung eines Utlaffes, welcher bagu bienen muß, auf bem Relbe Alles über bie Grunbftude ju verzeichnen und fich im gangen Abfchatungsgeschafte gurecht gu finden. Diefer Atlag beffeht aus einer fluchtigen Ropie ber Ratafterfarten; er ift nach naturlichen Formen eingerichtet und theilt fich burch Farbenanlage nach Sanb., Thon, Ralts u. f. w. Gegenden ab; fein Zusammenhang muß . burch lieberfichten erlantert fein; Grofe, Ramen ber Gi, genthumer, Pargellen-Rummern, Benennung ber Begenden nach bem Alurbuche find in ben Parzellen. flachen ausgebruckt, inebefondere bie, von bem Geometer angefette, Rulturart. Die Abtheilung in einzelne Blatter berudfichtigt in ben Sauptfathegorien gange Complere von Biefen, Baiben, Felbern ic.; Die Atlaghefte find in Buchform jum bequemen Gebrauche gehörig abgetheilt und burch Rummerirung ber Blatter und Sefte ift bem Uneingeweiheten ber Gebrauch erleichtert.

S. 82. Der einzige Bonitbur, ber bas gange Gefchaft leitet und bam unter feinem Ange feine Bebulfen bennte, muß von ben Lotalbehorben mit Berfonen verfeben fein, welche ibm in Erorterung ber agronomifden Gigenheiten ber Begenb jur Sant geben; Die Localbeborben muffen bagu angewiefen fein, und jeber Grundeigenthumer, S. 9, muß gehalten werben, feinen gangen Betriebs - und Rugungeguftand auf Berlangen vorzuzeigen; hierhin gehoren alle Bertaufe-Acten, jebe Erwerbe-Urfunde, welche gegen Geldwerth taufcht ober gegen andere Raturalien, bie mit Bulfe ber Preife, S. 67, reducirt werden tonnen. Die Pachte find ein gleichwichtiger Gegenftand; Alles ift unter genauer Berudfichtigung ber lehnsherrs lichen Laften und Rebenabaaben aufmzeichnen. Bur Giufammelung biefer Data führt ber Bonitenr ein Sournal an ber hand bes Reibatlaffes, aus bem er bas Grundfluck vermertt, fo lange ber Erwerber zugegen ift. Sind nur Theile von Parzellen mit Pachts ober Raufpreifen verfeben, fo muß ber Boniteur biefe ausmeffen. Jest muffen wir und jur Gefet gebung über bie Pflichten bes einzelnen Burgers im Berhalt' niß jur Rataftrirung jurud wenden; S. 9 beuteten wir fcon auf folche bin; die Bulaffigteit einer Beheimhaltung bes Grundvermogen-Erwerbe und ber Berpachtungeweise ift ein mabres Phantom, an welchem mehrere Staaten Die beflagenswerthesten Erfahrungen gemacht baben; es entspraug aus ber Lage ber Regierungen, Die entweber nicht fest genug ftauben, unbedingt ein Borzeigen ber Erwerbeurtunden auszusprechen, ober aus einer Philantropie, die nur ben nachften Augenblid bebenft und bas Mugemeine ber unheimlichen Stimmung bes. Einzelnen aufopfert. Die Intelligenz ift gegenwartig bei bem unwissenbsten Aderwirthe auf ber Stufe, bag er einfieht, wie wichtig eine raditale Offenheit in ber Erwerbsart ift, wenn bas Gefet es uur will , und wenn bem Spiegburgergeifte nur bie Grenzen gefett find, nach welchen er bem Glauben nicht ju Sulfe fommen tann, bag er burch Berschweigen feis ner Erwerbs - und Rupungspreife ben Werth ober Ertrag feiner Immobilien herunterruden burfe. Go etwas entdedt fich jedoch fruher, und bann ift es minber gefahrlich, wie

die Manipulationen gewisser Rasten, die die Linie mit Berachten, in der sie sich mit ihrem Bermögen aufstellen sollen. Der Staat, der nicht so viele Energie entwickeln kann, ein unbedingtes Prinzip auszusprechen, daß Jester Alles angebe und bewahrheite, was zur richtigen Taxation führt, der läst am Besten die Hand von einer Kataster-Unfnahme, die hier in ihren einfachsten Formen dargestellt wird.

Der Boniteur muß bei der Einsammlung der Preise auf alle Dinge restectiren, die S. 67 berührt sind, wenn die Obersbehörde einen Tarif für ein merkantilisches Object nicht besdacht haben sollte; sogar auf die Ermittehung außergewöhnlischer Zehnten muß er restectiren und im System von S. 68 versahren; aus den Kaufs und Pachtbriefen geht eine genüsgende Information hervor, und der Versehr, in den er mit den Einwohnern tritt, läßt die gründlichste Außforschung zu, sogar eine kurze schrischliche Controlle bei dem Pächter oder Beräußerer, wenn ein gerichtliches Document des freiwilligen Rechtszustandes sehlt. — Aber Alles, was notirt und eingessammelt wird, muß so dargethan werden können, daß bei näherer Rachsfrage die Wahrheit geseslich einleuchtet.

S. 83. Gine ziemlich fpezielle Renntniß hat ber Boniteur jest schon von allen Eigenheiten bes Bodens erhalten, um an eine Saupt = Eintheilung aller Flachen zu gehen. wollen ihn vorerst bei ber Beobachtung ber naturlichen Berhaltniffe begleiten. Alles bas, von bem man fagen tann, es schreibe bleibend eine Bedingung in ber Bebauung bes Bobens vor, muß jur Rlaffenbildung Beranlaffung geben. Sind bie Eigenheiten auch fo gestaltet, baß sie fich fur zwei verfchiebene Arten auch im Werthe gleichkommen, fo fonnen bennoch diese Arten nicht zusammengeworfen werden. Angenommen, es gibt einen Lehm ober Tohnboben, welcher, so wie er fich zeigt, mit einem Sandboden von gleichem Berthe ware, bann tonnen beide boch nicht in eine Rlaffe tommen; bei beiben tann fich bas Bewirthschaftungefinftem nach und nach andern, entweder burch eine größere agronomische Renutniß ober burch Beranderung bes Dungungefpstems, mas aus

ben übrigen Bebauunge Berhaltniffen hervorgeht. Die Rastafter - Erhaltung tann fich nicht bamit befaffen, folche Abweis chungen in gewiffen Zeitperioden aufzufpuren, fic muß fich an ben Cours halten, und bie Aufnahme muß befliffen fein, alle Adle zu trennen, wo eine Eigenschaft eine andere compenfiren tonnte. Go wie ber Grundftoff, bie Unterlage, bie Unterfcheibung bestimmt, fo muß auch bie geologische Lage es thun; ein Felb nach Weften abhangig, bleibt ewig unterschieben von einem, was fich nach Often neigt. Wenn aber folche Abweichungen Kar vorgestellt find, fo barf ber llebergang aus einer Characteristit in bie andere an ben Grenzen zweier Lehm. ober Sand-Lager feine Rlaffe abgeben, benn bei ber Besichtigung jebes einzelnen Studes tomen Proportionalzahlen von zwei verschiebenen reinen Bafen gemahlt werben, um auf ben Werth zu tommen. Man tonnte hier einwenben, daß es beffer mare, in der Abtheilung der geognoftischen Characteriftit recht weit zu gehen und beliebige Unterschiede aufauftellen, aber bie Schatzung bedarf fur jebe Abtheilung einer namhaften Rlache, um eines guten Preis - Mittels herr gu werben; man verfahrt ficherer, fcharfe Charactere aufzustellen. — Die politische Wichtigkeit bes Bobens tritt hiernach in thre Rechte, fie hangt gemeiniglich von ber Lage ber Stabte und Dorfer ab; ein grelles Beifpiel verfinnliche, was wir bamit bezwecken. Um eine Stadt haben alle ganbereien bei einerlei naturlicher Bafis mehr Werth, je naher fie jener liegen, wenn es ausgemacht ift, bag bie Bewirthschaftung nur von biefem einzigen Orte aus erfolgen tann. hort nun bie Erifteng ber Stadt auf, fo andert fich ber Berth ober bie ganze Rlaffe plotlich. Diefer Umftand ift ein Gegenstand ber Erhaltung bes Ratafters. Das politifdje Gewicht ber Grund= ftude ift nun außerft mannigfaltig; in ben Stabten find bie Bauftellen ober hofraume nach ber Art ber Strafen wichti= ger; biefe Wichtigkeit ift in verschiedenen Dertern auch wieber verschieden, wozu bie Geschloffenheit ober ber merkantilis sche Bertehr beitragen. 3mei Dorfer, die in bemfelben Berbande liegen, tonnen biefelbe politische Wichtigkeit haben in Bezug auf hofraum und Garten und in einer Reftung tann

bie Bauftelle vergleicheweise zu einer gleich großen Stabt jum hodiften Preife heranwachsen. Acerbaugegenden, Die entweber regelmäßig gerftreuete fleine Dorfer haben, find fo gut jeber politifchen Unterfcheibung fremb, wie bie altbeutsche Berftreutheit ber Bauerguter, und ber Boniteur muß fich bus ten, mit ber Beilegung gewiffer Eigenschaften voreilig zu fein. Ift ber Abichager mit ber Borftellung folder Gigenheiten im Reinen, fo lagt er fich auf fernere Berlegung ber geognoftis schen Characteristit ein. Much hier muß ein unnbehiges Rlas senmachen vermieben werben, benn bie naturlichen Eigenheis ten bes Bobens tonnen fo in ben hintergrund burch gefellige Berhaltniffe treten, bag Sofraume auf verschiebenen Bafen fo wie Garten und Biefen in eine Rlaffe tommen. Diese Rulturen tonnten gwar auch in ber Folge burch Ausscheiben eis nes Wohnplates bem Range ihrer umliegenden Grundftude wieder gegeben werden, allein biefer Umstand gehort ber Rataftererhaltung an.

So wie auf diese Weise entferntliegende Dorfer mit ihsen Pertinenzien in gleiche Kathegorien gerathen können, so ist es um so mehr mit den Waldungen der Fall. Ist der Berband mit seinen Waldpreisen nicht selbstständig, so werden dem Boniteur vom Oberboniteur dasur die Klassen-Abmessungen vorgeschrieben, welche als Theile auswärtiger Unterscheisdungen vorkommen. Dasselbe gilt von dem Weinlande, den Mooren und allen Reben-Kulturarten, sobald an den Grenzen nur Absplisse einer nachbarlichen Hauptkultur auftreten. Die Klassen der Wiesen und Walden wurden einzeln in derselben Lage sein, wenn etwa ein Flusthal nur theils den großen Abschäungs-Complex durchzieht.

Die Abschätzung ber Gebäube in den Stabten richtet sich nach der Masse ber eingesammelten Käuse und Pachte, aus welchen der Boniteur gehörig beurtheilen kann, ob er die Gebäude nach dem Cours ober nach dem Baukapitale zu schätzen vermag. — Ein oberstächlicher Bergleich mit den Rauspreisen gibt schon Auskunft. In den meisten Fällen wurde das Baukapital anzuwenden sein, denn in einer offnen Stadt oder einem Dorfe, wo die Andauung nicht beschränkt

ist beruhet ber Preis von Hands und Hofraum im letzteren; aber ein gedrängter geschlossener Ort, wo die Wohnungssvermehrung von glücklichen Berhältnissen des Einzelnen abshängig ist, hat einen Häusers-Courd; dabei muß man auf die Werthe der freien Plätze zum Bauen mit Bestimmtheit schliessen können, sobald eine Wenge Wiethpreise vorhanden sind, um nach dem Baukapitale den Unterschied zu entdecken. — In hinsicht der Letzteren muß der Boniteur für den Berband das Abzugsprozent für die Erhaltung ausmitteln, wenn die Oberkataskerbehörde dies im Allgemeinen nicht vermogte. Hierzu geben Wirthschafts-Etats von Fabrikgebänden, öffentlichen Wohnungen, großen Deconomien, Domainen, die beste Richtsschnur, wenn der practische Berstand der lokalen Baukunsk controllirt werden muß.

Werben die Gebäude nach dem Cours geschätzt, so sind immer einige, die vorzüglichsten und die ganz alterthümlichen, für welche keine Miethzinse, keine Preise in gehöriger Menge herbeigeschaft werden können; für solche wendet man dann das Baukostenkapital an, weil der hohe Werth au sich kleine Differenzen unkenntlich macht.

Um die Gebande zu klaffifiziren, muß folgendes Grundgefet neben unfern bereits bedachten Pringipien beachtet mer-Man merkt fich im gehörigen Durchgehen bes Ortes bie besten und bie schlechtesten Obbache; Die besten fett man bei ber gehörigen Gleichmäßigkeit als bie erfte Stufe an, und stellt sich ben Werth ber ersten um 1/8 - 1/10 verringert vor, um gur zweiten gu tommen, bann gur britten burch Berringerung bes Werthes von ber zweiten um 1/8 - 1/10 u. f. w., bis auf die schlechteste Rlaffe hinab; verführe man um= gefehrt, so murbe bas Differenziren auf ein nutlofes Rlaffenmachen hinausgehen, und bas beste Saus hatte bie 50 te Stufe von unten aufgerechnet, welche ber Schatzungsicharfe gang fremt mare, mahrent in oberer Art vielleicht 20 aus-Fur jebe Rlaffe muß ein Muftergebaude bezeichnet werben, gang gleich ob Wohnhaus ober Stall. Auch bei ber Sauptabtheilung aller Grundflachen muffen Bergleiche mit eis nerlei Werthen nach Musterenmpleren für alle Kulturarten statt sinden. \*)

Das ganze Geschäft bes Abtheilens der Romplere nach einerlei Art geschieht mit dem S. 81 entstandenen Feldatlasse, auf welchem einerlei Klassen mit einerlei Farbart bezeichnet werden; so fern dies auf den Urstof des Bodens hindeutet, das Uebrige bruckt man am Besten durch ausgezeichnete Schrift aus.

S. 84. Bis jest mußte ber Boniteur noch nichts von bem Werthe feiner Rlaffen; um Diefem auf die Spur ju tommen, macht er eine einstwillige Zusammenstellung aller Rauf. und Pachtpreise mit Sulfe aller Tarife von Abschnitt XIII. Das Manual bagu entfteht aus bem Journal, S. 82, ber eingefammelten Werthe, mas nach Jahren ber gangen Lange angelegt werben muß, bann nach jeder Rulturart und nach jeder Rlaffe. Alle Preise zerfallen in zwei hauptabtheilungen , in die fur einzelne Grundstude und in die fur mehrere. Da ber Feldatlas fagt, in welcher Rlaffe jebes Grundfind liegt, wofür ein Preis vorhanden ift, fo muß er zur Anlage bes Manuals jur hand genommen werben. tann in Rechnung fommen, wenn nicht alle guteberrlichen und Reudal = Laften in Gelb hinzugerechnet find; Die gange Bufammenstellung geht auf bas Cotum aller Runniegung au-Ber ben Jagben thinaus. Gind bie Werthe ber einzelnen Grundstude untereinander getragen, fo erfolgt eine Zerlegung ber Preise von zusammengesetten Aulturen und Rlaffen nach den Proportionalzahlen der Werthe des Einzelnen; die Resultate biefer Zerlegung abburt man mit letteren. Kommt ein Preis vor, ber ein Gebande einschließt, fo zieht man in Kolge frezieller Besichtigung besselben ben Rapitalwerth bafür ab. Der Preisermittelung fur Die Gebaude nach einer Cours. schatzung in ben Stabten geht die Ermittelung ber Rlaffen-

<sup>\*)</sup> Es kann nicht verlangt werben, daß hier ein Abhandeln ber Deconomie als Wiffenschaft vorkomme, um in der Kunft Unterricht zu ertheis len, wie aus dem Pflanzenwuchse auf die Beschaffenheit des Bodens geschlossen werden könne und umgekehrt. Das ift außer dem Plane dieses Buchs. —

werthe fur die Spofraume vorand; diese hat immer eine etwas unfichere Seite, sobald ber Raufpreis ober bie Miethe einem Gebofte von mehreren Gebauben augebort; um jedoch barin ficher zu geben, mablt man folche Preise aus, welche einen hofraum entweder allein einschließen ober mit einem fo einfachen Obbach, baß beffen Schätzung feinen bebeutenben Rebler für ben Sofranm julaft. Da and alle Plate als Sofraum gelten (5. 72), welche bem Bebauungefufteme gemaß bagu benutt werben tonnen, fo findet ber Schater außerbem Anhaltspuncte, ben Preis möglichst ju scharfen. Bon Sausund hofpreisen, welche Gebauben angehoren, die nicht mehr eriffiren, fann nur mit Borficht Gebrauch gemacht werben, fobald ber Preis bes verschwundenen Saufes ficher fur fich allein herausgebracht werben fann. Bei Allem ift au bedenten, bag bie Sofraume fich nach ber Beitbauer von breißig Sahren richten, und bie Raufpreise und ber Mietheins ber Saufer nur nach 15, wenn es ansgemacht ift, daß fur bie lette Beit eine Saus - Rlaffen - Revifion wieberfebrt. Um nun bem Sanfer . Cours auf bie Spur ju fommen, begibt fich ber Boniteur nach allen Bohnungen, fur welche er bie Preise ausgemittelt hat; ba er bie Rlaffe bes Sofraums nach ber Große und ben vorab ermittelten Cours abzieben tann, fo bleibt ber Preis far bie Gebaube allein; Diefer wird nun nach ber Reihe gerlegt, die er fich bei ber Rlaffification von ben Gebauben entwidelte; angenommen fie laute folgens ber 21rt: 30, 27, 24, 21, 19, 17, 15, 13, 11, 9 für 10 Rlaffen. Sat ein hofraum ein Gebaude von 27, von 15 und von 9, fo wird ber gange Sauferwerth barnach gefchieben. Die Proportionaltheile schreibt man zulest nach ihren Rlaffen untereinander und abbirt fie, um auf ben Durchfchnitt jeber einzelnen Rlaffen zu tommen.

Jebe bieser Berfahrungsarten wird nachweisend im Journal eingetragen, ehe bavon im Manual eine Zusammenstellung Statt findet.

Wir wollen nun ben außersten Fall noch annehmen, benn, wenn entbedt ware, bag irgend eine Rlaffe von Grunds studen existiren muffe, ohne bafur ben Cours ermitteln zu können, oder wenn die berechneten Durchschnütte an zu wents gen Preisen geknüpft sind, und die Gefahr obwaltet, daß folche von einseitigen Handelsspeculationen abhängen, oder wenn endlich ein gleichzeitig geschätzter Verband keinen Cours anzugeben vermögte der unter ähnlichen politischen Verhältznissen zu gebrauchen wäre. Daß ein solches Extrem vermies den werden muß, liegt auf der Hand aber ohne die Möglichzeit der Umgehung muß der Boniteur als Schätzer absolut auftreten und dafür aus ähnlichen Klassen und Kulturen eisnen Preis anseigen.

S. 85. Che wir unfere Betrachtungen fortführen, muffen wir auf die Reprasentation des Publicums und iedes Einzelnen Ruchficht nehmen (s. 78). Ift die Abichanung ausgebehnter Gegenben fertig, fo fann eine Untersuchung, ob bas eine Local mit allen feinen Gaten gegen ein anderes richtig fieht, nicht mehr Statt finden. Prufungen biefer Art für bas Gange find ichon vermoge bes aufgestellten Syftems unnothig, bas Refultat tann nicht zweifelhaft fein, wenn bie Berband-Gintheilung gehörig beurtheilt murbe, aber die Beruhigung ber Einwohner ift babei eine Sauptsache, benn ber Dahn einer Gegend: ein Grundstud courfire bereinst unter unrichtigen Berthen, ift schon hochst nachtheilig. Die Lage bes Bolts bei einem Sumobilien-Ratafter ift aber eine gang andere, wie bie bei einem blogen Grundftener-Ratafter. Bei bem lettern fucht fich Jeber möglichst zu befreien; in allen Landern, wo man tataftrirte, ift baber auch im Aneinanderstellen ber gefchatten Complere ein Gewebe von Lug und Trug eröffnet, in welchem bie Ratafterbeamten als feindselige Versonen auftreten mußten, Die Unterschleife aufzuspuren, an welche eine richtige Augabe gefnupft mar. Fur unfer Spftem ift zwar die Staatsabgabe ein Sauptmotiv, allein, ba die Gefete ben gefchatten Sat fonft im burgerlichen Berhaltniffe anerkennen, fo folgt ber Abficht, bas Gut herunterzuruden, ftets bas Uebel bes verminberten Erebite und endlich ber beschranftere Bufpruch von bem Civilrichter. Der Geift ber Grund - Eigenthamer wird alfo ein gang anderer fein, fie werben fich felbft controlliren und bie Behorbe muß fich nur befleißigen, bies nach Debglichfeit au erleichtern. Die Gemeinden eines Berbandes muffen die Kreiheit genießen, vor bem Unfange ber Abichabung aus ber Bahl ber Bonfteure ihren Bertreter zu mahlen; Diefer bleibt für die Dauer bes gangen Geschäfts ihr formlicher Abvofat: in feine Sand muffen die Arbeiten bes Boniteurs jur freien Recension übergeben, ju einer formlichen Bewegung aller Grundeigenthumer, um allen Unfichten, die ben Befegen nicht entsprechen, zu begegnen. Bir wollen Details aufführen! -Das Protofoll, bas ber Boniteur über bie Rlaffirung ber Maffen S. 83 anlegte, muß in einzelnen Bolumen bem Dublicum offen gelegt werden, bagu ber geborige Felbatlas. jenem ift die Urfache aufgeführt, warum ein Complex wegen naturlicher ober politischer Berhaltniffe abgetheilt ift; bas Protofoll enthalt nach bem Atlasblatte alle Parzellen = Rummern aufgeführt, die einen Complex bilben. Der Gegenboniteur ift anwefend, wenn ber Eigenthumer tommt, feine Einwendungen anzugeben; es muß jeder Tadel buldfam fein und Jeber muß fich bes Gegenboniteurs bebienen fonnen, um feine Unfichten zu verfechten; über folche führt biefer ein Notizbuch. Sat das Publicum gehörige Information erhals ten, fo tommt bas Journal ber Preife mit bem Manual an Die Reihe, bei welchem fich mehr ober minder ergibt ob der Boniteur alle Preise eingezogen hat. Da gibt es Gelegenheit in noch unbefannte Raufe und Pachte einzubringen, und bie Derter zu ermitteln, mo fie flecken; ba muß im Rothfalle polizeiliche ober richterliche Gulfe und Bestrafung angewendet. werben, wenn bie Local - Politit bie Berthe zu verftecten beabsichtigte. Gind nun die bisher bedachten Abschahungs-Documente bem Publikum genugfam juganglich gewefen, fo begibt fich ber Gegenboniteur mit etwa nothigen Gehulfen auf. ben Weg, um in loco alle Unternehmungen bes Boniteurs mit ben eingesammelten Rlagen ber Eigenthumer zu verfale gen; überall tritt er critisch auf, überall greift er nach eigenen Ideen das Werk an und zieht zu feiner Information die Eigenthumer auf bem Relbe mit in bas Gefchaft; nur offenbare Unredlichkeit darf er abweisen und Dinge, Die auf ben

erften Blid wiber bas Befet find, im Uebrigen ift er treuer Sachwalter bes einzelnen Mannes und ganger Ortichaf. Ift auf biefe Urt jeber Schritt verfolgt, gleich viel ob eine Grundeigenthumerklage vorlag ober nicht, fo gibt ber Gegenboniteur bem Boniteur nach bem Differengprotofoll gu erfennen, wie fern er fich bamit befaffen wolle, feine Sandlungen ferner öffentlich anzugreifen. Dem lettern muß es frei stehen, bei seiner Meinung zu verharren, oder im Bors aus zu berichtigen; fieht er eine wesentliche Mangelhaftigfeit in feinen brei Arbeitoftuden, bem Atlas, Journal und Manual, fo wird er fich fcon beeilen, biefe fortzuschaffen. Reichen für Balbungen, Beinberge, Moore u. b. gf. bie Courfe über ben Berband hinaus, fo muß bem Gegenbos niteur auch obliegen, in ben nachbarverbanben gur Ausspeculirung der Intereffen feiner Rlienten aufzutreten, und nur ba fann ein Stillftand feiner Befugniffe eintreten, wo-Die Ratasterbehörde durch allgemeine Tarife und feste Rlaffen ale Dbervormundschafte. Collegium in die Berhaltniffe trat.

Die handlungen beider Partheien muffen während der Arbeit behutsam von einem Oberboniteur beobachtet werden, der sich zwar hutet, den Meinungen Zwang anzulegen, aber offenbare Bergehen gegen das Geset, wo die Auslegung nicht bezweifelt werden kann, mussen verwiesen werden.

S. 86. Aus dem Journal und Manual der Preise läßt sich mit vieler Sicherheit eine Denkschrift über den Umsfang der Fendalgefälle entwerfen so wie über alle Lasten und Rupungsrechte, welche damit verwandt sind. Diese Schrift muß wo möglich nach einzelnen Gemeinden angelegt sein oder nach Kirchspielen, oder, allgemein ausgedrückt, nach den politischen Grenzen der bisherigen geringsten Einheit derzienigen Landes-Eintheilung, die am Meisten in die bürgerlichen und rechtlichen Interessen greift. Hier muß der Umfang der Hudschaften nach dem Atlas angegeben werden, der Servitute, die auf einzelnen Kulturen lasten und endlich auch das System der Jagden und Fischereien. Radikale Richtigkeit in Bezug auf planmäßige Ausdehnung ist ohne

Digitized by Google

eine Ebictal. Labung an die Einwohner nicht zu erreischen, aber auch in dieser Denkschrift so nothwendig nicht, insbem sie nur allgemeinen Ueberblick gewähren soll. Auch der Gegenboniteur tritt vor dieser Schrift als Rezensent auf und der Oberboniteur beeilt sich, aus ihr zu prufen ob irgend eine Gerechtigkeit allgemeiner Natur noch ihren Tarif nicht habe? ob ihn der Boniteur unter den Auspicien der Controlle der vorgesetzen Behörde ermittelu musse, oder ob es der Anzeige an die Oberbehörde bedarf, damit diese mit gesehlichen Preisen oder Fundamentalregeln einschreite.

S. 87. Der Boniteur ift vermoge feines Preismanu. als dahin gelangt, ju fagen mit welchen Werthen bie Aders, Morgens, Tagewerts ober Scheffelfaaten einer jeden Rulturart und jeder Rlaffe nach einander figuris ren; feine Ausmittelung fann nur als einstweilige angefeben werben, indem bas Betrachten jeder einzelnen Parzelle fein ganges Berechnungesustem noch moderirt, abgesehen von allem anderweitigen Berfahren wider feine Unfichten. Das nachfte Beschäft ber Abschätzung ift nun jenes Besichtigen ber einzels nen Grundftude und Gebaute, um fich ju vergewiffern, bag fie gang ober nur theils in die Rlaffe gehoren, in welche fie bei der Abtheilung ber Maffen geriethen. Jest tommt ber Kall zur Sprache, wo die Mittelverhaltniffe ber naturlichen Bafen und ber politischen Bichtigfeiten eines einzelnen Stus des zu erwägen find (§. 83); bann endlich, abgesehen von jenen Umftanden, die burch fleißige Dungung gehobene ober durch Rachlaffigfeit verringerte Productionefraft. Allgemeis ner Grundfat ift babei, bag bie Grundftude fo genommen werden, wie fie find. Gin Acferwirth, ber burch langiabrige Rultur fein Grundftud verbefferte, muß das betreffende Stud in eine hohere Rlaffe erhalten, und umgefehrt, ber in eine niedrigere, ber feinen Boden bauernd vernachläffigt hat. Dies gilt bei allen Rulturarten, g. B. bei dem Weinlande burch bas Berbeischaffen befferer Erbe, bei Wiesen burch bas Rlo. gen, beim Moor burch bas Entwaffern. In ber Beurtheis lung folder Umftande tann man leicht zu weit greifen und eine Berichlechterung als mahr annehmen, wenn fie in einer

einfachen Arbeit beruhet. Dan ftelle fich aber als Raufer auf und ermage, baß ber zehnte Theil bei rabitalen Gigenichaften ermittelt merben tann. Spezielle Eigenschaften werben burch bas geometrifde Daaß gefchieben, was ber Bonis teur ober fein Behulfe auf ber Stelle anwendet. Da findet fich nun noch mancherlei, mas ber Geometer als befondere Rulturart unbeachtet ließ; bies muß monirt werben, bamit es auf Roften bes Berificateurs ober bes Fouds gehörig nachgemeffen werbe. Die Unficht von ber Rulturart fann auch gegen bie geodatische abweichen, weil man mit einer Berbinbung zweier Benutungemethoden zu thun hat, oder endlich fonnte ber Eigenthumer von ber Bermeffungzeit ber bie Rultnrart geandert haben. Spezialia biefer Urt muffen bis in bas Rleinfte binein erwogen werben. Bei jeder Parzelle entftehen nun die Frage: bleibt ber Status ber Daffentlaffis rung? - baun notirt ber Boniteur in ben Flachenraum bes Atlaffes bie Berhaltniggablen aus ber proviforischen Berthleiter nach einer einstweiligen Rummerirung ber Werthe; j. B. 7 Theile ber zweiten Acterflaffe und 3 Theile ber britten, ober ben ganzen Rlaffenfat. Ift bie Parzelle fpezial nach Werthen unterfchieden ? bies murbe ber Fall fein, wenn ein Abfturg bes Bobens, Feuchtigfeit, fchlechtere Bafis, beffere Rultur ploglich fich bem Muge entgegenstellten, ober etwa ein Theil gang muft und nublos mare. - Dann nimmt ber Boniteur entweber ju eis ner flüchtigen Bermeffung mit Schritten feine Buflucht, um burch eine punctirte Linie im Atlaffe anzudeuten, mo ber ichlechtere Theil liegt, ober er vermißt gang genau, um bie bisher in einer Parzelle bestandene Flache in zwei zu zerles gen, wovon bann jebe ihre neue Rlaffe eingetragen erhalt.

Die Rlaffirung ber Ausnahmen fett voraus, daß der Boniteur oder Bonitetsgehülfe von der Idee der Massenklasskrung vollständig durchdrungen ift, daß auch dies bei solchen Kulturarten Statt habe, welche über den Berband hinaus ihre Hauptniederlage fanden, 3. B. bei den Waldungen; er wird sie vorab in Augenschein nehmen um von den Werthen gehörig unterrichtet zu sein.

 $\frac{1}{2} \text{Digitized by } Google$ 

Die erste Klaffirung ber Gebaube bedarf gleichfalls einer speziellen Berfolgung zum Ausschriben ber Abweichungen. Greift ber Boniteur früher die Abstufungen stark an, so tonnen auch Häuser vorkommen, welche in zwei Klassen wanken, und dann ist eine Rectification nothig. So wie von der Massenklassirung ein Dokument angelegt und geführt wurde, was protocollarisch angab weshalb eine Ausstellung vorkomme, so geschieht dies auch von den Ausnahmen, wobei der Atlas als Richtschnur dient.

Auch das Ausnahmes Protokoll steht studweise auf bem Locale dem Publikum zur Einsicht offen, damit Jeder erfahre, was im Kleinen mit seinen Grundstuden vorgeht. Der Gesgenboniteur sammelt sich die Beschwerden der Einwohner und verfolgt die Spezialklassirung so im Speziellen, wie ce der Boniteur that. Die Beschwerden und opponirenden Absichten werden wie früher zur etwaigen Beachtung vorgehalten und der Oberboniteur verfolgt die Parthien als dereinstiger Resferent bei der höhern Beurtheilung.

S. 88. Unter ben Ausnahmen fommen nun eine Menge Grundstude vor, beren Preise im Manuale noch nach ben moderirten Rlaffen geschieben werben muffen; bies Beschaft rollzieht ber Boniteur, um ben Berthen genauer auf bie Spur gu fommen; nach ben erhaltenen Resultaten lagt fic für jede Rlaffe auf der allgemeinen Berthfcale (S. 68) bie Rummer angeben. Werthe pro Acter, welche fich um 1/100 nabern, fallen auf ber allgemeinen Preisleiter gufammen. Go fonnte ber Uder Wiefe ber beften Urt 439 haben gu 152,5 und ber Ader bes besten Rornlandes gleichfalls 152,5. Aber fogar verschiedene Rlaffen einer Rulturgrt und befonders bei ben ganbereien und Waldungen fonnen gufammenfallen. Dies fer Umftand fann Angesichts ber Bobeneintheilung fur bas Ratafter fein Stemtifiren fur funftige Beiten berbeiführen, wie die Ratastererhaltung naher nachweisen wird; beehalb unterscheibet man folche Rlaffen burch a ober b mit ber beis gefetten Tarif = Nummer.

Die Resultate ber Werthermittelung muffen unmittelbar nach ihrer einstweiligen Feststellung gur Deffentlichkeit gebracht

werben, so wie es sich von felbst verkeht, baß eine allgemeine Scale, wie die S. 68, sich in Jedermanns Sanden befindet.

Das zweite Exemplar bes Buterauszugs (g. 59) wirb jest jur Sand genommen um jedem Grundftude bie ermittelte Rlaffe nach ber Rummer ber allgemeinen Scale ju geben; bie Elemente bagu liefern einmal ber Relb - Atlas, bas anderemal bie Protofolle ber Maffenflaffirung und bie ber Mus-Bei biefer Belegenheit muffen alle Berichtigungen nachgetragen werben, welche burch bie Rlaffirung in ben Rulturarten entbeckt find, wo moglich auch alle Beranberungen im Befit. Ift die Arbeit vollzogen, fo findet die Bertheilung biefes Exemplars an bie Eigenthumer fatt, bamit folche ihr eigenes Erempfar barnach vervollständigen tonnen, und die möglichst vielfeitigste Renntniß auch von den fleinften Refultaten genommen werbe. Die Guterauszuge werben unter ahnlichen Berhaltniffen wieder eingesammelt, wie bei ber Publigitat ber Bermeffung; nur ift fur jeben Gigenthumer ber Begenboniteur hier ber Dogent, wenn er ben Felbats las einsehen will, und wenn er fich bemuhet, bie Rlaffen mit andern Werthen 'zu vergleichen; auch ift es Pflicht bes Gegenboniteurs, von jeder Reclamation genau Rotig zu nehmen und barüber unter Anmertung ber Urfachen eine Lifte gu' fuhren, nach welcher er funftig bie Schatung bes Gingelnen und bes Bangen verfolgt.

S. 89. Der Boniteur muß sich auf verschiebene Rebenverrichtungen einlassen. Das Erste ist ein Anmerken ber
Rlasse jedes Grundstücks im Flurbuch (S. 50) unter Beachtung der eingegangenen Güterauszuge und ber Feldkarten.
Das Zweite ist eine Abdition aller Klassen und Kulturarten nach den Inhalten des Flurbuchs, um am Ende
sagen zu können: dies sei im Ganzen im Verbande von jeder Unterscheidungs-Art vorhanden \*). Das Oritte ist die

<sup>\*)</sup> Die Enbsummen jeber Rlaffe und Rulturart laffen sich zu allerlei schwindelnden Betrachtungen benugen; z. B. man kann eine Rlaffe Ader in Maffe veranschlagen und schließen, daß, weit die Maffe sich



Anlage einer faubern agronomischestatistischen Karte im Maaße ber topographischen, welche bazu als Basis bient. Diese agronomische Zeichnung muß durch Farben in derselben Art den Charafter des Bodens ausdrucken, wie es im Roben auf den Feldfarten geschah. Das Terrain in geologischer Beziehung kann natürlich nicht eingezeichnet werden, auch bient dazu die topographische Karte, aber dagegen mussen mit den vorgeschriebenen Bezeichnungs Arten, (§. 54) alle Kulturarten bis auf das kleinste Detail hineingetragen werden, damit ein vollkommenes Bild der ganzen Bedauung für immer vorhänden sei.

S. 90. So waren wir benn ba angelangt, wo ein richtenbes Auge über bas gange Schatzungespftem fich aussprechen tonnte, ehe es fur richtig erflatt wirb. Der Dberbonis tear ift ber Ranal auf bem die Unterbehörbe des Rataftere, bie wir bie Plankammer nannten, mit ber Ausfahrung in Rapport ftand; er hat aus ben Oppositionen ber Bomitirungen entnommen, welcher Ratur die revidirende Beurtheilung fein muffe; noch mehr, er mußte fich in jeder Begiehung von ben Pflichten bes thatigen Perfonals überzeugeu und ift beshalb ein naturlicher Referent in ber Beurtheilung, wogu unbedingt ein öffentliches Bericht nothig ift. Saben die Berwaltungen biefes bisher unter ber Sand, blos in Gegenwart von einigen vermeintlichen Sachfundigen, Des putirten ber Ortschaften, abgemacht, fo haben fie auch die Erfahrung gemacht, mit wie wenig Butrauen man ihren Rataftern entgegen tam, und wie weitlauftige unnute Bergleiche fle eingehen mußten, bem unausbleiblichen Machtspruche ben Ueberjug ber Rechtmaßigfeit ju geben. Gin Abichagunggericht ift in ju vielen Rallen ein Meinungefrieg um ber freis

vivisiren lasse um die Maaßeinheit zu erhalten, die letztere auf's Genaueste richtig sei. Man kann ferner ergrübeln: wie faut und fleißig die Einwohner eines Berbandes gegen die eines andern sind, wenn man erwägt, wie viel Boden in höhern Klassen steht. Rit mehr Sicherheit läßt sich auf die Biehzucht schließen auf die Eröße der Aussuhr, aber am sicherken auf den Mangel irgend eines Productes in hinsicht auf die Seelenzahl und baraus auf kunftige Veränderungen, wenn der Boden es zuläßt.

finnigen Erdrterung ju entbehren; bier bat bie technologische mathematische Strenge ihre Grengen, und Ansicht und Obfervang ftopfen gu oft bie Luden aus, um folde nicht aller Seits mit in Betracht ju gieben. - Das Gericht muß nothwendig aus mehreren Stimmen bestehen, mehreren Dberbonis teuren ber Unterbehörde, in welchem bem gebachten Referenten wohl eine mehrfache Stimme ertheilt werben tonnte. Dan muß fich nothwendig von Amtemegen über Alles informiren und herausheben, mas als unrecht in biefer Eigenschaft verworfen werden muß. Die Angriffe und Bertheidigungen ber ausführenden Beamten muffen umftandlich vernommen werden, und in Bezug auf bie Maffenflaffirung ift ju ermas gen, ob eine Rlaffe mehr ober weniger nothig mar. Rulturenwiederholung gibt Ausfunft, ob die geringe Summe einer Rathegorie es guließ, bag nach S. 85 bie Grundftude nach Proportionalzahlen zu ben Ausnahmen geeignet maren; ber Boniteur muß fich burch bie Art ber Grundstoffe legitis Das Manual ber Preife gibt zu mancherlei Betrachtungen Beranlaffung. - Die Summe ber Rathegorie muß minbestens ber boppelten Flache entsprechen, die neben ben Preifen fteht, und biefe bedurfen einer befondern Beurtheis lung. - Es tonnen eine Dacht ober ein Rauf unter fo ausaebehnten brudenden Umftanden vollzogen fein, bag baraus auf ben Cours nicht geschloffen werben fann, wenn entweber ber Raufer die hohe Noth benutte, oder der Berfaufer notorifch unredlicher Sandlungsweisen bezüchtigt ift. auch die Befete zu beachten, befonders wenn, wie in mehreren beutschen Staaten, Die Berletung ber Werthhalfte ver-Aber in Allgemeinen muffen fonst alle Preise gelten, von welchen es flar ift, baß fie wirklich bei Befitveranberungen und Pachten vorgefommen find. Da ber Gegenbos niteur aus ben gesammelten Reclamationen gegen bie Rlaffirung ber Gingelnheiten bie Richtung entwickeln fann, welche bas Anblicum in Rudficht ber Begriffe von Gut und Schlecht für feine Liegenheiten, genommen hat, fo fann auch bas Bericht an ber Arbeit bes Schapers erwägen, wie fern eine Parthei nach Erugschluffen verfahrt; bie Befchaffenheit ber Arbeit

laßt schon im Boraus bie Vermuthung zu, ob bie Reclamansten mit ihren Auspruchen burchkommen? —

Ein nicht unwichtiger Gegenstand ber Beurtheitung ist bie Denkschrift über die Gerechtigkeiten und Lasten (S. 86) weil aus ihr ermittelt wird, nach welchen Grundzügen der Bosnitenr die Preise auf das Ganze des Werthes gebracht hat, und nach welchen Ansichten die Feudalgefälle wieder herunter gerechnet werden mussen.

Das Einzelne aller Untersuchungen, bei welchen auch ben Grundeingenthumern bas Erortern in schicklichen Formen gestattet fein muß, übergeben wir, unfer Bortrag gibt bas Dos thige hinreichend zu erfennen. Aber Boniteur und Gegenboniteur muffen ben Urtheilspruch bis zur Dberfatafterbehorde verfolgen fonnen, bei welcher auch ber Dberboniteur gum referiren geeignet fein tonnte. Die Dberbehorbe fann nun immer noch in die Nothwendigfeit gerathen, einen Comiffair aus ihrer Mitte auf den Plat zu beordern, fobald ber Streit fich um Stoff, Grenzen und politische Lagen handelt. Dberbehorde muß aber auch die Befugniß besiten, aus cigener Unficht eine Untersuchung zu verfügen und eine Form als ungesetlich zu erflaren, unter welchen Umftanben fich bas Berfahren mehr ober minder unter Abanderung ber richterli= chen Stimmen repitirt. - Es wird bei bem complicirten Wefen aber felten bie gesetzliche Scharfe auf ber Stufe fteben, auf welcher einseitige individuelle Unsichten nicht mehr ober minder sich einschleichen. - hier ist ber Scheidepunct zwi= schen Richter und Gefet und mit biefem muß die Regierung behutsam umgehen, um an ber Spite bes großen Unterneh= mens eine eiferne Observang zu erhalten.

Das Endurtheil belehrt den Gegenboniteur, welchen Geisstes die Special-Reclamationen der Rlassirung der Ausnahmen sind. Der Spruch veranlaßt entweder die Zurücknahme einer Menge Ansprüche, oder im Beharren wird das betreffende Grundstuck abermals besehen, und der Oberboniteur entscheidet ohne feruere Weitlausigkeit.

Die Beränderungen, welche sich num ergeben, einmal in Beränderung des Massirungsprincips und das anderemal in hinsicht der Moderirung von Massen und Spezial-Rlassirung, werden in allen Documenten der Abschätzung sorgfältig berichtigt und der Preissatz aller Immobilien wird unabanderstich nach dem Haupttarife nummerirt. Die Kulturenwiedersholung erhält ein scharfes Endresultat.

S. 91. So waren benn im Anfange mehrere Berbande bearbeitet, und baburch für das allgemeine zusammenhängende Fortrücken überall Elemente der Werthe gegeben, um irgend einem Berbande, der einen beschränkten Cours in einer Culturart hätte, einen solchen zu ertheilen. Er bedarf des Empfehlens der Borsicht nicht, die Gefahren dabei sind zu groß, und namentlich für alle Fälle, (S. 84) wo der Boniteur Klassen machen muß ohne eine gehörige Anzahl Preise.

Unter ben Berbanden läßt sich an den Grenzen eine Prüfung der Werthe vorstellen, um die Klassirung der Aussgaben zu erproben. Selten werden sich die Eintheilungen so scharf nach dem Verkehre abgrenzen, daß die Gründstücke an den Grenzen bei gleicher Qualität nicht gleichen. Werth ausdrücken sollten. Dies wird ganz einfach durch das Vorssinden gleicher Tarisnummern an den Grenzzügen erkannt; der Oberboniteur muß eine solche Controlle bei Zeiten vorsnehmen.

Mit dem Feststellen der Abschätzung erfolgt das Eintrasgen der Tarisnummern in den Schätzungsatlaß, in das Flursbuch und in die Guterauszüge. Die der letzteren werden bloß berichtigt und den Eigenthümern vorgehalten, so sern nach der letzten Vertheilung darin Abanderungen vorgesommen sind. Ein wichtiges Geschäft ist die Berechnung der Kapitalwerthe, um in den Guterverzeichnissen jedem Grundsstücke pro rata seines Inhalts den Werth zu geben. Die Kulturenwiederholung gilt dabei als Norm, und die Proportions-Rechnung muß controllirend so geschehen, daß man von Hauptsummen ruckwärts in's Einzelne hinein jede einzelne Klasse besonders durch alle Güterauszüge hindurch reducirt, wenn nicht das Flurbuch dazu bequemer zu gebranchen ist.

Jebe Parzelle, jedes haus, erhalten baburch ihren Sat, fo, als wenn fle bem Eigenthumer ohne alle Belästigungen angehorten.

## XVI. Einrichtung brauchbarer Gemeindes Rataster.

S. 92. Die burch Deutschland giehende Gemeinbe-Berfaffung ift im Allgemeinen auf zwei Stuten gebaut, fo weit fich bies bis auf eine bestandene Stammverfaffung Die erfte ift bie Subegerechtigkeit, bie nachforschen lagt. andere bie, burch bas firchliche Berhaltnif bewirfte, Ginpfarrung; beibes ift in vielfeitigen Bugen burch bie Lehnsherrlichfeit moderirt, und bagu ift in neuerer Zeit noch bie politische Unabhangigkeit unter bie souverainen herrn getreten, bie mehr ober minder bas alte Berhaltnif nach bem Steuerfuße beschnitten haben, wenn nicht die Bolksvermehrung eine Trennung in Anspruch nahm. Es wird nun wohl feine Bermaltung bei ber Ratasteraufnahme bie Bemeinde - Eintheilung als eine Rebensache übergeben; benn, hat fie tataftrirt und bie Abtheilung gefellschaftlicher Bezirte fur unvolltommen gefunben, fo mochte bas Ratafter eher ein hinderniß werben, um auf die beabsichtigte Berbefferung zu gelangen. Eine gute Eintheilung ist die Postfrage bes burchgreifenden und ichnellen Regiments, und je regularer fie ausgeführt ift, je mehr gesellschaftliche Interessen an eine Gemeinde gefnupft sind, um fle von demfelben Puncte aus zu regieren, je einfacher und volltommener fteht das Staateregiment da. Es ift nun aber eine etwas bifficile Frage, was aus ber Vergangenheit mit in ben Plan gezogen werben muß, benn bie Erhebung ber Abgaben und ber Arm ber Civil = und Militairgerichtsbarleit find die ersten Potenzen. Gesteht ber Staat ben Gemeinden in fich bas Befteuerungerecht nach bem Staatssteuerspfteme ju, so fragt es sich, wie fern er gebunden ift, baffelbe nicht verandern ju tonnen? - Man muß ben Bermaltungen bie Absicht unterlegen, daß fie über ein folches Befteuerungsspftem

unbedingt verfilgen, und, daß jede Regierung fich bes Attribute nicht beraubt, fagen gu tonnen: bies und nicht mehr foll eine Gemeinde fein, in welcher gesteuert wird. Man follte versucht werden mit einer Abtheilung der burgerlichen Begirte bie kirchlichen innig zu verbinden und eine neue Korm bervorgurufen, welche ben Regierungen bas Mart ber Berrichaft in bie Sand gibt, aber bas ift zu rabikal, und man murbe ohne Umftanbe mit ber Religionsfreiheit als Gegenwaffe ju thun haben; man fofte ferner munichen: eine Abaabengemeinde fei auch eine Pfarre, und alle Feudalgefalle, alle Subegerechtigfeiten, fanden ihr Enbe an ber Grenze eines Rirchfpiels. - Die meiften Gefete unterfcheiben Rammerei=Bermos gen und Gemeinheits-Gut \*); bas lettere ift immer ein Stein bes Unftoffes, fobald mehrere Gemeinden in ber Corperschaft participiren. Run ift bas Ratafter vorab ohne ben Richters fpruch über bie Grenze ber Gemeinbeglieber anger Stanbe, eine Gintheilung fo zu vollziehen, baf fie mit ber Auseinanberfetzung, die nachber eintritt, harmonire. Und die wichtigste Bedingung ift bie, bie Integritat eines Gemeindegebietes fo lange als moglich zu schützen; man fonnte ben entgegenges festen Grundfat aufstellen und auf Heine Beranlaffungen im Grundbefit an ben Gemeindegrenzen immer am Berichtigen und Grengreguliren bleiben, aber ba mare benn ein Schwe ben ber wichtigsten Berhaltniffe, bes politischen Runbaments einer Commine immer im Gange, bas Ratafter mußte fich gum Ab- und Uebertragen aller geometrifchen Berhaltniffe ver-Reben und bei der Benutung murbe Zwietracht aller Art in ben Berwaltunge Berhaltniffen hervorgerufen. - Gine Gemeindegrenze muß auch ficher physisch auf bem Terrain vers nommen werben, und, bamit fie gut nnterhalten wird und werden tann, gibt man ihr eine mbalichst einfache Form.

Gleich mehreren Katafter-Einrichtungen hatten wir vor ber Bermessung die Gemeindegrenzen zu berichtigen vorschlas

<sup>\*)</sup> Unter Gemeinheit verftehen wir eine Corporation aus mehreren Gigenthumern, eine phyfifche Person, die gleich ben Minorennen unter ber Wormunbichaft fteht, und die es mit gemeinschaftlichen Grund- Eigenthums-Rugungen gu thun hat.

gen können, allein die wenigsten Communen haben so gebundene und unzweifelhafte Berhaltnisse, daß darans fur die Zukunft keine Berwirrung entsteht. Die Feldmarken der Stadte waren wohl die ersten, vorab auf eine Berichtigung eingehen zu können, allein ein Palliativmittel ift nicht zu empfehlen.

Aus den Andeutungen, die wir hier gegeben haben, wols len wir versuchen, mit einigen allgemeinen Regeln hervors zutreten, nach welchen die Gemeindegrenzen zu behandeln find.

Aus ber Grundabficht bes hohern Staateregiments muß feststehen, an welcher Urt von bestandenen Laften bie Regierung bereinft die gegenwartigen fnupfen wolle, welche Civilund Militairaerichtebarfeit obmaltet und welche neue Besteuerungsmanier bestehen muffe. hierauf erfolgt bie Ermagung ber Bolfevermehrung auf muftem, nur ju Suben benuttem, Boden. Suden, gwischen mehreren Gemeinden, bie so ausgebehnt sind, daß sie nicht zu einer biefer gezogen werben tonnen und gur hoffnung berechtigen, es werbe funftig ftart barauf angebaut, muffen befondere Gemeinden bile ben. Große Communen, bie aus ber Rirchfpieleverfaffung hervorgingen, muffen fo gerlegt werben, bag eine ebenmäßige Seelenangahl baraus hervorgebe, mindeftens ein nicht ju abweichenber Quabratinhalt, wenn ber Boben nicht zu fchleche Die Rapitalwerthe entscheiben bei ber Beurtheilung. Die Erhebung ber Zehnten und anderer Gefalle, Die einer Gemeinde gebuhren, einem bominirenden Gutsberrn, ift mit in den Plan zu gieben, aber Alles muß mit einer unverrude baren Grenze in Berbindung gebracht werben. Runftftragen, Randle, Balle, gute Bege, fleine Gewäffer find naturliche Mertmale, benen man burch auffallenbe Grengfteine und Grenzsignale zu Sulfe tommen muß. Steht bie Grenze einmal fest, fo tanu ber Eigenthumer gehalten werben, folche über fein Eigenthum ju fchuten, wenn er auf beiben Seiten im Befite ift. Die Berwaltung muß fich bavon entfernt halten, die Gintheilung von irgend einer Gerichtsbarfeit abban= gig ju machen, bie Projection einer Grenze zu fehr an vergangene

Intereffen zu binden, welche über das Zahlen der Abgaben in diesem oder jenem Orte entscheiden. Muffen reißende Strome, die viel Alluvialboden absehen und wegreißen unversmeidlich als Grenzen angenommen werden, so wählt man am besten eine in der Mitte des Stromes gezogene Ideenlinie, bis zu welcher das Alluvivum den Angrenzenden gehört. Bei jeder Grenze muß festgesetzt werden, welche Stite des Grenzezeichens Grenze ist; die wahre Grenze ist nur eine Ideenslinie.

Sind auf biefe Beife bie Grundzuge bestimmt, fo ift eine Berhandlung nothwendig, welche unter Bugiehung ber Orte-Behorden in ber Stube die Grenglinien beschreibt, wie fie fich auf den Ratafterplanen barftellen. Ein Beifein bes Bermeffungepersonale ift nicht zu verschmaben und ein Besichtigen im Felde nur nothig, wenn die Mertmale in Zweifel find, bie man wahlt, ba ber Ratafterplan nur Grenglinien barftellt, und ber topographische nur auffallende Dinge angibt. Run tritt fur bas Innere ber Berbandgrengen ber bei §. 12 erwähnte Umftand in's Spiel, wenn die Berbandgrenzen feine Bemeindegrengen find. Rielen bedeutende Theile einer Bemeinde außerhalb, fo muß bie Abschapung bes nachsten Berbandes abgewartet werden, und bann werden die entsprechenben geometrischen Actenftude fo weit herübergezogen, als es nothig ift, ein politisch geschloßenes Bange gu erhalten. Tarifnummern ber Rlaffirung erhalten aber eine Abzeichnung im Riurbuch und in ben Guterverzeichniffen, um fie fur immer ju unterfcheiben. Go mare aber eine provisorische Grengberichtigung an ben Berbandegrengzügen vor bem Anfange ber Operation nothig? - Gine allgemeine Renntniß mobl, aber fo, bag bas Meffen und Rlaffiren immer mehr Terrain faßt, wie jur Gemeindegrenze gehort. Dadurch werden gwar Die betreffenden Eigenthumer bei ber Abschatung zweimal behelligt, indeß ift bies ein geringes Uebel, mas ber Gute ber Arbeit jum Opfer gebracht werden muß.

Bei ber Grenzberichtigung figurirt die Denkschrift bes Bouiteurs iber die Feuballasten als ein wichtiges Acten-

ftud, nach welchem auch die Oberbehorde ihre Genehmigung ber vollzogenen Feststellung zu leiten haben wird.

S. 93. Wir fegen voraus, bag bie Unterbehorbe, bie Plankammer jest ber Ort ift, bei welcher die folgenden Operationen vorgenommen werben und überhaupt jedes Geschäft, mas nicht ber Aufficht ber Feldbeamten bedarf; zu biefen Arbeiten gehort vorerft die Ginrichtung ber Bemeindetarten. Sat die Oberbehorde die Grenze genehmigt, fo wird auf ben Ratafterfurten mittelft eines Farbenftriches ber Umfang einer Gemeinde angedeutet, und auf Die topographischen Blatter folder übertragen, ober burch fcharfe Reduction ber Grenglinien hergestellt. Run erfolgt die Bufammenftellung und Berichtigungs-Berechnung aller Staateftragen, aller Stro. me und Rluffe als Staats-Gigenthum. - Der andere Theil ber offentlichen Wege ift gewöhnlich Bemeinbe-Gigenthum\*), und auch der herrenlose Boden, wenn es die Befete fo mit fich bringen. Deffentliche Wege und Gemaffer waren nicht ber Abschäßung unterworfen, daher werden fie auf befondern Bergeichniffen nur als Anhang bem Ratafter beigegeben. hierauf folgt eine gang neue Kartirung bes Parzellarplans ber Gemeinbe, gang nach ben Regeln von S. 43. Sich verführen laffen, mit einer Copie ber bisher benutten Parzellarfarte vorlieb zu nehmen, ift ganglich verwerflich; ber nunmehr entstehende Plan (S. 11) ift bas Mittel jur Erhaltung ber geometrischen Lage aller Grundftude; auch von einer Abtheilung nach naturlichen Grenzen, etwaigen Sections, tann noch weit weniger die Rede fein, und mare bies ein beliebtes Berfahren, fo murbe bas Rartenpapier nur unnothig vermehrt, und die Abtheilung nur fur bie nachste Gegenwart brauchbar. Kanden fich noch Unvollfommenheiten



<sup>\*)</sup> Rach einigen Gesetzen und Provinzial-Observanzen ist bas, was wir hier unter Gemeindes Eigenthum verstehen, auch Staatss Eigenthum, wenn der Staat es anspricht; die Gemeinden sind nur Ruhnießer zur Leitung des Berkehes. Dieser Grundsah ist für eine Berwaltung einganz guter practischer Sah, so lange dann der Regierung die Berpflichstung obliegt, die Berbindung mit dem Eigenthume zu sichern.

in ber boppelten Zeichnung fleiner Grundftucke, fo muffen fle gehoben werden. Es findet aber nur eine rechtwinklichte Abtheilung ber Cbene nach Papierbogen, Meridianparallelen und beren Perpendidel ftatt, fo weit bie Gemeinde mit ihrer naturlichen Grenze geht; Die Bahl ber Maafftabe fann auch bagu bienen, ben Plan fo auszudehnen, baß bie Rartenbogen an den Grenzen namhaft gefüllt werden. Un den Gemeindes Grenzen muffen die anftogenden Parzellen aufgezeichnet merben, bamit aus jedem Grenzzuge bie Rachbarfchaft bervorgehe. Auf den Grundfarten ber Parzellirung bes Berbandes muß mit farbigen feinen Linien bie Blatteintheilung bes Pargellarpland ber Gemeinde angegeben fein. - Runmehr erfolgt eine neue Numerirung des Gemeinde-Parzellarplans gang nach ben Regeln von S. 49 fur jedes Blatt mit einer neuen Nummer und die Blatter erhalten eine befondere Nummer. Die Zeichnung biefes Planes muß vollfommen bem Grund. Grundplane entsprechen aber nicht ber Schrift; biefe bleibt ganglich fort und bas Bange erscheint blos als ein mit Rummern versehenes Liniensustem, an welchem nur bie Bemeinbe-Grenzen und die auswarts liegenden Grundstude burch Gis gennamen hervorgehoben find. Rur ba burfte ein Eigenname bulbfam fein, wo fur bie Beit ber Rugung ber Rarte feine Theilungs Linien hinkommen, etwa in der Flache großer Strome, unbewirthbarer Felfen, Geen, Die mit ihren Benenfpeciell im Alnrbuche als herrenlofer Boben nungen nicht vorkommen. Die Unlage irgend einer Farbe, außer ber, welche die Gemeindegrenzen markirt, ift unstatthaft aus befannten Urfachen; nur die Grundflachen ber Saufer fann man burch Farben auszeichnen und burch ein anderes Beiden bafur forgen, bag fein 3meifel entftehe, zu welcher Sofraumparzelle fie gehoren? - Die neuen Nummern ber Bemeindefarte werden auf ben Grundparzellenplan in einer abstechenden Farbe übertragen; aus diefem in den Feldatlas.

Die Generals ober topographische Karte der Gemeinde entsteht aus der Copirung oder Reducirung in einem grössern oder kleinern Maagstabe der topographischen Berbandsstarte. Da es aber auf ein vollständiges Bild bes Ganzen

antommt, auf eine figurliche Benennnung ber Lotalitaten, fo muß die topographische Rarte Alles enthalten, mas an Rluren, Auen, Balber unter befonderen Benennungen abgegrengt hier barf auch Richts fehlen, mas hypsometrisch wichtig ift; die Treue ber Aufnahme muß fich in vollfommenen Bugen produciren, und bie lette Reile muß nicht außer Acht laffen, bag ber mit wenigen Renntniffen ausgerüstete Einwohner aus ber Darftellung noch Ruten gieben muß. Die Unterabtheilungen, Die evident eine befondere Benennung fuhren, unterscheibet man' am ficherften burch einen schmalen Farbenstreifen, und bie mathematischen Linien ober Coorbinaten, welche bie Parzellarfartenblatter abschneiben , muffen in feinen farbigen Linien auf ber topographischen Karte angebeutet fein; auch fchreibt man bie hauptnummer ber Rartenblatter bes Parzellarplans ein. hat bie Gemeinde einen hauptort, einen Rirchthurm ober eine andere ausgezeichnete Stelle, fo gibt man bafur (§. 25) bie Lange und Breite an, auffallend zu Jedermanns Renntniß.

Da ber topographische Plan zu übersüllt werden wurde (benn dasur muß man jede Karte huten, die dem Publikum ansprechen soll, so ist die geognostische agronomischestatistische noch nebenher in dem Maasstade der topographischen Karte nothwendig. Sie ist ein Auszug aus der S. 89 erwähnten Karte und enthält alle Kulturarten in schwarzen Zeichen, den Bodencharakter aber in den vorgeschriebenen Farben ausgedrückt; dagegen bleibt die Bergzeichnung weg. Da die Bonitirung ihre Unterscheidung auf die nächsten Erdsschichten gründen mußte und solche im Protokoll der Massenschlästen gründen mußte und solche im Protokoll der Massenschlästen der dies hier burch Zeichen oder durch eine kurze Aandschrift.

Sind auf diese Weise die drei Plane fertig, so werden sie nach ihrer Ordnung, die topographische zuerst, dann die agronomische, in einen starken Verband gebracht, der es erslaubt, daß man, wie auf einem ebenen Tische auf den parzellarplanen geometrische Verrichtungen vornehmen kann; daß man also die Karten nicht falzt ober kneift, und daß man die

ebene Lage jebes Blattes im Sefte nicht an ber Wolbung bes Buchrudens leiben laffe, verfteht-fich von fetbit. Sinten im Atlasbande werben eine Menge weißer Papierblatter eingeheftet, ober eine Borrichtung getroffen, bag bie Ginheftung fpater ohne Schwierigfeit gescheben tonne. Bor biefen Blattern befinden fich bie, welche fleine Pargellen im größern Manke poritellen.

Es wird einleuchten, bag bas Papier zu biefen Atlaffen von ber vorzüglichsten Gute fein muß; Die Ranber unterzieht man mit bemfelben Papiere noch einmal zum Berhuten bes Ginreißens: bann ift aber zwifden zwei Planen ein Gont. bogen nothig, bamit ber zugeschlagene Atlas die Rarten compact aufeinander lege, und aus der Papierebene feine bauchige Klache entstehe.

Pergamentblatter murben ju allen biefen Rarten am vorzüglichsten fein.

S. 94. Runmehr werden bie Guterauszuge, S. 88, gur hand genommen und in ben noch leeren Spalten ber Pargellen-Rummern biejenigen Nummern eingetragen, bie nach bem Atlaffe bes vorigen S. auf bem Grundplane bes Berbandes vortommen. Diefe neue Rummerirung auf ben Gib terverzeichniffen zeigt an, mas von einem Guter-Bergeichniffe in einer Gemeinde liegt, fo fern jeber Gemeinde babei ein besonderes Beichen gegeben wird. Rach biefem tann eine Bufammenftellung ber Culturarten mit ihren Rapitalwerthen aus ben Giterverzeichniffen beworgeben, alfo auch bie Totalfumme ber Gemeinde. Alle Totalfummen ber Gemeinden muffen mit ber Summe bes gangen Berbandes ftimmen. Dies find bie nothigen Borarbeiten jum Gemeinde-Lagerbuch oder gur fogenannten Mutterrolle. Aus der Menge Gis genthumer-Ramen ober Guterbenennungen, Die als Ramen moralischer Personen figuriren, muß man fich beim Bebranche des Lagerbuche leicht zurechtfinden konnen; bazu ift eine alphas betische Orbnung ber Guterandzuge nach ihren Befigers Ramen nothig; aus biefen Berzeichniffen foll bas Lagerbuch entstehen. Bei biefer Ordnung muß vorfichtig darauf gerude

Digitized by Google

fichtigt werben, ob mehrere Eigenthumer eine, ben Befeben gemaße Corporation bilben, ob nur ein Gigentbumer eriftirt. ober ob \$ 59 und bei ber fpatern Austheilung entbeift ift, daß ein Anderer fich als bestrittener Miteigenthumer aezeigt bat? Seber Streitigkeit muß man vollständig ans bem Beae geben; fie ift Sache bes Civilrichters, und wenn auch bie hoffnung mare, im Berlaufe ber Aufnahme unter Beobach tung einiger Runftgriffe ben Prozessen vorzubengen. fo ift bies zu gefährlich und macht bie Erreichung bes 3mede manfend und fchleppig. - Der erfte Entwurf jum Lagerbuche ift folgender Urt: Die in einer Gemeinde vorfommenden Smmo bilien werben unter ber Rubrit bes Eigenthumers nach ber Ordnung ber Sections jufammengetragen; bas Schema zu ben Butern enthalt am Beften und Giufachften: Rummer ber Section, Rummer ber Pargelle in ber Section, Dris. Namen ober Befdreibung ber Lage, Ruftur Urt, Große, Rlaffe nach bem Tarife, ganger Werth, Bezeichnung ber Laften, hiernach reducir ter Berth. - Sest werden bie Guterauszige abgeschrie ben und baburch affe Spalten gefüllt bis auf bie beibm letten; hinter bem Artifel jebes Gigenthumers bleibt leerer Raum nach bem Schema und nach weißem Papier; bas Bud wird nach Inhalt und Bermogen recapitulirt und bient als Rundament ant Ermittelung ber taften.

\$. 95. Diesen gründlich auf die Spur zu kommen, wird ein Boniteur in die Gemeinde gesendet; er führt den Atlack, vas Fundamental Lagerbuch mit, auch den Feldatlas, oder das Furbuch; sehlt es jenem an Renutnis der Formen der ausübenden Civilgerichtsbarkeit, oder an einer historischen und nominellen Beurrheilungskraft aller lokalen Gerechtigkeiten, so muß ihn ein Eivilrichter begleiten; auch eine Art Gegen boniteur oder Advokat muß sich diesem Zuge anschlies sen und im Besitze aller, während der Abschähung ermittelten Tarife sein; das Eintressen ist bekannt zu machen. Rach S. 36. haben nun die Eigenthümer sich in Bereitschaft gesetz, ihre Gerchtigkeiten zu erwägen; sie erscheinen einzeln als Rusnießer, Eigenthümer und Berechtigte für jeden

Artifel vereint, und geben an, mas bem Begleiter an Laften gutommt. Die Angabe wird protofollarifch im Fundamentat. Lagerbuche auf bem weißen Papiere aufgenommen, jugefianben ober beftritten. Wir wollen in Diefer Begiehung noch einige Grundfate aufstellen: Da fich von der Bermeffungs. Beit ab ber Befitftand geandert hat, fo mirb vorab ber Inhalt bes Artifele burchgenommen; Die veraußerten und erworbenen Grundftude merben unter Anerfenntnig bes Erwerbers und unter Producirung etwaiger gefetlicher Erwerbe - Acteu von einem Artitel jum andern gefchrieben; muß babei eine Theilungs - Vermeffung vorgenommen werden, etwa bie Abfchatung eines neuen Saufes, eines verbefferten ober verfchlechterten, fo geschieht bies vom Boniteur und Gegenbo. niteur unter Anerkenntniß bee Gigenthumere und unter fchieberichterlicher Eutscheidung bes Oberboniteurs bei entstehenden Streitigfeiten über bie Rechtmäßigfeit ber Rlaffen. Da nun and, bei A anfangend, die einzelnen Eigenthumer offentlich befannt find, welche taglich an die Reihe tommen, fo weiß bied ber Berechtigte und er beclarirt. Da hiefe es nun: auf biefen ober jenen Studen lafte ber Beingehnten, ber Garben, ber Krantzehnten; ba tommt eine Baibegerechtigteit vor; auf einem Saufe lafte ein Dienft an ben Daftor, ein Quantum Bache an ben Rufter; auf einem gangen Gute ober einer Menge Parzellen ruhe bie Abgabe des Pferdes, Rindviehe oder fonftigen Blutzehntene; ba fragt es fich, ob ber Sadzehnten mit einem Dienfte verbunden ift, wie viele Sand, Spann, Bege=Dienfte vortommen. Bon Allem überschlägt ber Begenboniteur ohngefahr ben Berth nach ben offen liegenden Tarifen, um ben Intereffenten, welche Klurbuch und Karten, etwa auch ihre fruher unterzeichneten Guterauszuge einsehen tonnen, einen ohngefahren Begriff von bem Umfange ber Abgaben zu machen. Best ift es eine Frage, bis zu welcher Stelle Jemand als Eigenthumer im Lagerbuche figuriren tonne? benn fangt man von ber Zeitpacht an, geht über bie Lebens. Pacht hinaus auf die Erbpacht und dann gum vollen freien Eigenthum über, fo ift bas eine große Diftang. Die Scheis 10\*

belinie liegt ba, wo ce heißt, bag ber Rupnieger über ben ' Befft mit ben angehangten Laften frei verfugen tonne, ibn veraukern burfe. - Bestimmteres laft fich bier barüber nicht angeben, weil in affen Staaten Abweichungen obwalten; aber ein Rennzeichen ift bas, wenn ber Rubnicher nach ben Laubesgeseten berechtigt ift, auf feine Immobilien Schulden gu contrabiren, und folde hypothefarifch respectirt werden. Laften tonken fo febr combinirt fein, bag ber geschatte Berth ein Minus gurudlaßt. Da gibt Jemand eine Erbpacht an, welche vorab ichon einen Reubal-Canon mitschleppt, und nun fame noch bagu bas Bewinngelb. Sost verfteht es fich von felbft, bag bas altere Recht zuerft auftritt, aber unter ben übrigen muffen, find fie aus gleicher Zeit, Die Gefete ber Art enticheiben, ob fie pro rata gerechnet werben ober welches Recht unabgezogen im Fundamental - Lagerbuche fe lange figurire, bis im Fortruden bes Rataftere bafur ein positiver Werth ausfalle? - Alle Gerechtigfeiten, fur welche bie Gefete nicht bie Rontrahirung ber Schulden geftatten, find, wie bei bem zweifelhaften Gigenthume tein Dbject bes Lagerbuche, und hierin beruhet gegenseitig auch bie Abweisung eines Beitpacht-Canons; bies find Dinge, Die unter bem gemeinen Sandel gehoren. Die Gefetgebnug muß auch eine scharfe Grenze zwischen bem gieben, mas unter einer contrahirten Schuld und unter einer Reubal-Laft ober einer Mitnut niegung verftanben mirb.

Was aber auch beclarirt werde, das ist in die Kathegerie des freiwilligen Zugeständnisses und in die der Streitige keit zu bringen. Das bestrittene Recht wird wie das bestrittene Eigenthum unter besondere Artikel gebracht und die Borsschriften mussen jedem gestatten den Richter zu Hulfe zu rufen, d. h. die vor den Katasterbeamten aufgestellte Behauptung gestattet die Verfolgung einer Civilklage.

Ergibt sich nun die Anmelbung eines gemeinen Ser, vituts, etwa eines Weges, eines Laubbrechens, eines Pfades zu einem Brunnen, so mißt und schäft dies ber Boniteur ab und fiellt barüber bie Berhandlung aus. Bei

ben Servitutwegen kommt das difentliche Wohl ber Gemeinben in Betracht, und dies muß von der Polizeisehörde vertreten werden. Das Servitut der Gemeinde - Wege geht ohne Vermögen - Berechnung auf den Artikel der öffentlichen Straßen über. — Jede einzelne Ausuahme von Gerechtigkeit, die nicht in der Denkschrift des Boniteurs über die Lasten vorkömmt, ist Gegenstand spezieller Verhandlung.

Alle Laften, Die auf Grundstuden einer Gemeinde vorkommen, muffen auch in dem Lagerbuche berfelben figuriren.

Die Fischereien und Jagben werben nach Quabrat. Inhalt berechnet und nach der Grenze, die alle Partheien einer Grenze angeben, mittelft des Flächeninhaltes der Parzellen ins Klare gestellt. Die Werthe dieser Lasten überhöhen den Gesammtwerth der Rolle, und wenn öffentliche Gewässer dabei theils abzutheilen sind, so muß dies auf den Karten nachträglich durch Zeichen geschehen. \*)

S. 96. Mus bem Fundamental-Lagerbuche, beffen Bulaffigfeit und Formen ber vorgesetlichen Prufung unterworfen werben, entfteht jest bas eigentliche Lagerbuch gur Erhaltung bes Ratasters; jenes ift aber vorerft bas calculatorische Cougept jur Berechnung ber Caften; bied geschieht nach ben Berhandlungen bes Declarationsspftems und nach ihrer Ratur. Da bie Beläftigung in ben Berhandlungen zweimal vortommt, im Sangen beim Berechtigten, fo lagt fich ber Umfang ichon affgemein augeben; ba mare g. B. eine Subegerechtigfeit auf einem Relbe abzugiehen; Dieje mußte querft nach ihrem Umfange gang in's Rlare gestellt werden und trifft alfo alle Urrifel; Re geht in Summa auf einen Artifel über und bei ben Belaftigten heißt es in ber Spalte "Bezeichnung ber laften und Rechte" j. B. bei einer Parzelle fur Baibe an Artifel bes R. R. 2 Gulben 15 Rreuzer. Go murbe man es auch mit bem Garben und Robgehnten machen, ober über= haupt mit jeber ausgedehnten Belaftigung. Jest fleigt man

<sup>\*)</sup> Es verfteht fich von felbft, baß Fifchereien und Jagben bei ber Bonitirung flaffirt wurden und baß ber ertheilte Rang gur Deffentlichteit tam.

zin solchen Kasten herab, welche mehrere Parzellen ober alle eines Artisels treffen, wie z. B. beim Blutzehnten, bem Zinse von einer, and mehreren Parzellen bestehenden Stätte, und endlich geht man zur Erhaltung des Ueberblicks die in das Einzelne hinab. Bei dieser Arbeit stoßen nun noch wichtige Fragen auf, wozu die Ursachen im speciellen Berfahren beruhen. Geseht, es hätte Iemand ein Zehntsohlen zu liesern, so sieht der Calculator auf den Tarif nach dessen Preise z. B. er fände es zu 45 Gulden; jeht capitalistet er diese nach dem Zinssuse, der zu 4, 5% steht, und das gabe 1000 Gulden, die auf alle Rapitalwerthe des Gutes zu vertheilen sind. — Dies Berfahren streitet nun hänsig gegen die Gesehlichseit der Staaten, die einen gezwungenen Zinssus annehmen, um die Fendallasten in Kapitalwerth zu verwandeln; wir wollen die Motive erörtern.

Das Alt und Ren fampft bei ben Intereffen ber Lehne. herrlichkeit in Deutschland fcon einen beschwerlichen und ablen Rampf; die Rabinette find mehr oder minder von der Rothwendigfeit burchbrungen, ben Eigenthamer frei in ben Bertehr ju ftellen; benn fo lange fich bie Regierung birect an ben einzelnen Ginwohner wendet, Die Staatsabgaben zu verlangen, fo lange ift, die Sache obenhin betrachtet, ber Lehndherr auch nur ein gewöhnlicher Unterthan. Run fruge es fich, welcher Natur waren benn urfprunglich alle Laften? Dienten fie bagu, ben Gntebefiger in ben Stand gu fegen, baf er seinem Souverain die nothige Abgabe liefere, fo liegt es in der Ratur ber Dinge, bag ber Staat fur eine zeitgemaße Kortichaffung forge. Aber ba treten nigablige Zweifel in ben Weg: ob bas fo bei allen Laften gemefen fei, und ob nicht ber Rittergutebefiger ber eigentliche Grundherr mar? Bejahet man ben letten Fall, fo erfcheint die Restfetung-eines etwa hohen Bindfufes gur Rapitaliffrung ale eine Ungerechs tigfeit und noch mehr ber Zwang : bag ber Belaftigte auftreten tonne, um die Befreiung feiner Grundftude ju verlangen, ohne die Buftimmung bes Berechtigten. Sieht man fich bie Befehgebung bieferhalb fur verschiedene Staaten an, fo werben merkwurdige Eigenheiten entbedt. Ginmal ein Schwan-

Ten in bem, mas gur Lehnsherrlichfeit und mas gur Guts. herrlichkeit zu rechnen ift, und bas anderemal in ber Ungleiche maffigfeit ber Behandlung ber Bande, die ben gemeinen Candwirth an ein Centrum feffeln, mas fich ben Staatsintereffen schneller geneigt machen laft. Dem fen aber, wie ibm wolle, fo muß man beachten, daß bas Ratafter Alles auf Die Bagichale' legt und bag bie Gegenwart nicht befugt fein follte, an einer Rafte bie Uebel ber Bergangenheit ju rachen, benn im Grunde ift genug gefchehen, wenn bas Bermogen fo ge-Rellt wird, baf es bis in bas Rleinfte hinein peraußerlich wird; ob an bemfelben eine gaft hangt, ift unerheblich, benn barnach richtet fich ja auch ber Werth und weil die alten Berhaltniffe bem Ginwohner in jeber andern Beziehung fo fremd geworden find, bag er ben Gutsherrn nur fennt, um an ihn einen Bind zu entrichten, fo tonnen bie Regierungen Das ursprungliche Intereffe ber Lehnsherrlichkeit nicht mehr fest halten. Das, mas also gur Abwickelung ber Laften pofitiv vorgeschrieben werben tonnte, burfte hochstens barin beftehen, gewiffe ftreng unterschiedene Gerechtssame nach bem ermittelten Werthe auf Berlangen bes Belaftigten ausscheis ben zu laffen. Satte man bem Binsfuße Gewalt angethan, fo murbe ber Bouitein' fcon in ber Unfertigung feines Preismanuals in Berlegenheiten und Inconsequengen gerathen. fein; balb ware ber laufende Bindfuß angewandt, balb ber gebrudte und bei ber Aufertigung bes Lagerbuchs mußte er Schritt por Schritt bem Spfteme untreu merben.

Diese Abweichung von unsem Bortrage moge barauf hindeuten, welche Seite ber Gesethe fur bas Ratafter in Erswägung ju ziehen ift.

Die Lasten der Someinheiten werden bei dem vorgeschlagenen Berfahren aber immer mit dem eigentlichen Bessthande combinirt bleiben muffen, denn die Eigenthumer-Gesrechtsame als einen Theil des Eigenthums, der nicht figurlich auf dem Terrain erscheint, ist Sache der Gerichtsbarkeit und so auch das Necht eines Berechtigten, weil es nicht evident ift, ob er bei einer Vertheilung nicht auch Eigenthumer werde.

Umstånde dieser Art und alle, welche vermuthen taffen, daß dem Rechtszustande auf eine unnatürliche Beise entgegenge, treten werbe, muffen ein ungeschmalertes Ansetzen der Werthe der Grundstücke für Corporationen zulassen, deren Sache es ist, unter sich auszumachen, wer und wie viel Partizipienten erüftiren.

Noch mancherlei kleine Verhaltnisse kommen bei ber Bestellung eines Artikels in Betracht: die Staatskiftungen, welchen Exemtionen zu Theil werden, die der Geistlichkeit, des Adels, wobei die Berwaltung interessitieft, sie allein verzeichnet zu sehen. — Durch diese Umsstände entstehen im Fundamental-Lagerbuche noch eine Menge Artikel für solche Personen, welche blos als Berechtigte vorskommen; daß man jene gehörigen Orts einschalte und die alphabetische Ordnung bei den ersten Buchstaben der Zunamen genau beobachte, sei empsohlen, so wie, daß das ganze Buch addirt und recapitulirt werde, um über die Richtigkeit des Einzelnen und bessen vorsichtige Rechnung versichert zu sein, und um eine Controlle gegen den ganzen Werth zu haben.

S. 97. Die Ausfertigung bes brauchbaren Lagerbuche fur bie Erhaltung bes Rataftere ift nur eine 216. schrift bes, im vorigen S. ermahnten. Das Formular muß, aber noch einige Abanderungen erhalten; bagu gehoren zwei Spalten; Die erfte bezeichnet "Datum bes Ermerbes", welche vor alle (S. 94) ermahnten Rubrifen gebruckt wird und bie zweite "Datum ber Beraußerung", welche am Ende jener Columnen folgt. Der Ropf bes Artitel enthalt Deutlich feine Rummer, bann feines Gutes ober Eigenthumers Eigennamen, ben Bornamen u. f. w. und neben biefem einigen Raum; jebe Parzelle und Gerechtsfame wird fo eingetragen; bag unter ben Spalten ber Rlaffe, bem gangen Werth, Bezeichnung der Lasten und Rechte noch 4 - 5 schmale Linien folgen tonnen, um fur bie querft aufgeführten Biffern andere gu feten. hinter jedem Artitel muffen fo viele leere Seiten bleiben, baß eine Abanderung bes Befiges fur eine lange

Reihe Jahre im Busammenhauge vor fich gehen tonne; allgemein wird biefer Raum bas Ginfache bessen betragen muffen, was an Blattfeiten anfanglich beschrieben ist.

Den Eingang in das Lagerbuch eröffnet ein furzer Uebersblich über ben ganzen Qundrat-Inhalt, über jede Rlasse und Kulturart und über den Werth; dann ersfolgt eine furze Andentung der in der Gemeinde üblichen Lasten und Gerechtigkeiten. Auch unter den Ziffern, welche hier das Bermögen im Ganzen andeuten, muffen leere Linien bleiben. Durch alle diese Erfordernisse werden mehrere volumindse Bande zu einer Gemeinde nothig sein, denen Dauershaftigkeit und Bequemlichkeit beim Gebrauch eigen sein muß.

S. 98. Wurde man bas, nach vorigem S. entstandene, Buch und ben Rartenatlas jum Gebrauch bestimmen, fo ente bedte fich auf ben erften Blid ein wichtiger Mangel, bies mare ber, bag man ohne Schwierigfeit nicht angeben tonne, wie bie Eigenthumer heißen , welche mit Grundstuden an irgend einem gegebenen Grundftude grengen. Gefett, Pargelle Mr. 80 in Section III. habe die Nachbarftude 86, 83, 89 und 90, fo mußte bas Lagerbuch fo lange burchblattert werben, bis jebe biefer nummern auf irgend einem Artifel gefunden murde, um ju fagen, wer ber Gigenthumer fei? Das ware eine beschwerliche Sache, Die burch Richtgestatten biefes Berlangens ohnmöglich beseitigt werben tonnte, benn bas Ratafter muß über jedes Berhaltniß eines Grundftude bie vollfandigfte Auskunft geben tonnen und namentlich über bie Rachbarbefiger, wodurch die mahre Identitat erft bewiesen wird. - Es ift alfo noch ein fogenanntes Rachbarenbuch nothig, welches eben fo wie bas Lagerbuch ber leichten Erhaltung juganglich fein muß. Die einfachste Ibee, worauf man zuerst gerath, ift bie, bag ein großes Buch angelegt wird, in welchem jebe Blattfeite eine Parzelle enthalt und zwar nach ber Rummerfolge ber Parzellen auf bem Plane und in ben Sections; anderten fid, nun ber Befiter einer Parzelle ober ber Juhalt, fo wurde man auf ber einzelnen Blattfeite Die bisherige Stelle burchftreichen und ben neuen

Zustand aufführen, überhaupt aber das Rachdarenbuch in formeller Beziehung so einrichten, wie das Flurduch. Diese Einrichtung ware aber zu colosfal, indem 10,000 Parzellen einer Gemeinde auch mindestens 10,000 Seiten haben mußten, wo nicht noch mehr für außergewöhnliche Theilungen. Einer solchen Beschwerlichkeit entgegen zu treten, legt man blos ein Register an, was fortlausend, sectionsweise, alle Parzellens Nummern ausgesührt erhält, in diesem eine breite Spalte für die Artisel-Nummern des Lagerbuchs; ändert man durch Aussstreichen und Neuschreiben nach dem Bestwechsel diese Artisel-Nummern, so ist man immer im Bestwechsel diese der Mittel zum schnellen Angeben der Nachdarbesser, denn man durste für Parzelle 86 in Section III., wenn sie auf Artisel 421 vorstäme, nur den Kopf des lestern einsehen, nur zu sagen, sie gehöre R. R.

hinter jeber Section bes Nachbarenbuchs muß viel leerer Raum bleiben, um neue Parzellen nachtragen zu konnen und auch um zu sehen, wie hoch die Nummern einer Section bereits hinaufgelaufen sind.

## XVII. Erhaltung des Katasters.

\$. 99. Da unter den Bedingungen der ganzen Staats, gesetzgedung ein Grundstuck oder ein Recht nur als Eigensthum auf einen Artikel gerieth, so kann est nuter denselben auch nur in der Erhaltung auf einen andern übergehen. Das Civilgesetz kann eine unversicherte Uebereinkunst über das Eisgenthum nicht gut heißen, mithin auch nicht die Aufführung desselben im Lagerbuche. Aber unter der Gesetzgebung konsen immer Umstände vorkommen, wo ein killschweigendes Rutnießen, Occupiren, Erben zum Besitz sühren kann; sür das Kataster muß in solchen Fällen der richterliche Juspruch vorliegen, ohne dem ein Abändern des Besitzstandes, sobald keine glaubhafte Acte der freiwilligen Gerichtsbarkeit vorliegt, nicht vorgenommen werden darf. Ist das Kataster einmal in's Leben gerufen, so wird der Erwerd des strengen Beweisses bedürftig, daher sollten die Regierungen sich auch beeilen,

bem Grunbeigenthumer bas Ausftellen und Begahten ber Ermerbe-Acten gu erleichtern, und unter ber Laft ber Stempelgebuhren und enormer Rotariate - Roften ihn in feine Berfuchung fubren. - Es muß aber Jebem frei ftehen, irgend einen Erwerb nicht auf feinen Ramen fchreiben gu laffen, fobalb ber bisherige Befiber fich willig ben Forberungen unterzieht, bie ber Rechtszustand und ber Staat an ihn machen. fer Grundsat entspringt aus ber Respectirung bes Bertehrs. - 3ft ber entgegengesette Kall eingetreten, fo muß ber neue Erwerber jur Berichtigung bes Befittitels von Rechtswegen herangezogen werben. Es tonnte nun immer noch bie Kraae aufgeworfen werben: ob nach ben Institutionen basjemige, was einen Artifel bildet, jum wirflichen Beffe gebore ? wir find ber Meinung, baf bas teinem Zweifel unterworfen werben fonne, benn gur Begrundung reichen Bengen, Erwerbsacten, und im außersten Ralle eine offentliche Aufforderung aus, in beren Folge fein Anspruch gefchah. Daß das Aufnehmen bes Katasters volltommen mit ben lets ten Unternehmung gleich zu achten fei, burfte wohl zugeftans ben werben, wenn in ber Art unfere Shfteme verfahren wurde, und bann auch wohl bies Berfahren als bent indirecs ten Beweis fur bas Bestehen eines rechtmaßigen Erwerbs. Dem moge aber fonst fein, wie ihm wolle, fo mirb vine Ren gierung, die ein Immobilien-Ratafter besitzen will, fcon barauf Bebacht nehmen, bag von einer fernern Befigtitels Berichtigung nicht mehr bie Rebe ift, und weitn Etwas geschehen mußte, so konnte noch nach bem Rertigswillen bes Lagerbuches ein Braclufivtermin bestellt werben, ber allen Ausprüche auf bas, was nicht als ftreitig und gemeinschaftlich vortommt, ein Ende macht. Die Rachfrage bes wahren Eigenthumers jur Sicherung bes Realitaten-Crwerbs ift aber immer ein Gegenstand ber richterlichen Praris, und beshalb muffen wir und auch unbedingt fur bie Uebergabe bes fertis gen Rataftere an bie Berichtebarteit aussprechen, wenn in einem Laube Alles ftrenge nach Bermaktungs. und Rechtsfand geschieben fein foll.

So lange bie Arbeit ober bas Fortruden nach Berbanben über bas land noch nicht brendet ift, wird die Aufficht ber Erhaltung ber Sache gemaß ber Ratafteroberbehorbe überlaffen; nach ber Beendigung bes Gangen ift aber bann wieberfehrend eine Stelle nothig, welche ben Beift ber Entftebung auch im Gangen zu erhalten sucht; baber find alle Bestimmnugen bes Ratafters bleibend. Die Behorbe, Die fich ber Erhaltungsaufsicht widmet, ift aber immer technischen Geiftes, wenn ihr auch die richterliche Eigenschaft abgeht; biefe wird burch bas Beruhren mit ber gewöhnlichen richterlichen Praxis fchon erhalten, indem nur nach beren Resultaten verfahren werden fann. Aber gleich viel, welcher Dedanismus in ber hobern Region ber Ratafter - Erhaltung gewoben ut, fo muffen wir vorausseten, bag bie entftanbenen Actentide von ben untern Dreiedmeffungen an bis auf bas Kundamentallagerbuch, ausgeschloffen bas Gemeinde = Lager= buch, ben Gemeinde - Atlas und bas Rachbarenbuch, in ben Santen einer Centralbeborbe bleiben, Die über mehrere Berbande bie Aufficht, mindeftens über fo viele hat, als ber Cours nothwendig macht, bamit beim fernern Ermitteln ber Preise Diese Beborde vollftandig felbstitandig fein faun.

\$. 100. Es ist nicht rathlich, bag bas Gemeinbekataster ben Angen eines Technikers entfremdet werbe, und ba es nutilos ware, in jeder Gemeinde einen folchen zu bestellen, fo unterstellen wir, bag begirte. ober amte-weise neben ben Gerichten ein Erhaltungs-Bureau bestehe, in welchem Jeber zur beliebigen Zeit, feine Erwerbs - Acten probugirt, um ein Smmobilium auf feinen Artitel gefchrieben gu erhalten. Die gemeine und freiwillige Gerichtsbarfeit muß aber beftimmt fein, von bem Augenblide ber Thatigfeit bes Ratastere an, die Immobilien so zu bezeichnen, wie es bas Ratafter thut, jur Berhutung von Irrthum aus bem Rachbarbuche angeben laffen, wer mit feinem Grundeigenthume an ein Dbe: iect grengt, wovon ein Recht, das Eigenthum ober das Saus jum Berfaufe tommt. Diefer Umstand erforbert eine fernere öffentliche Zuganglichkeit des Ratasters, sie kann fich nur allemal auf bas Individuum beschranten, bas einen Artifel befist und dann nur fur das Eigenthum beffelben; eine bffentliche Ausstellung vom Lagerbuch und Karten zur Einsicht von Allem ist unnothig und wider die Sittlichkeit; eine Ausnahme davon machen der Richter und der zur Erhaltung bestellte Beamte.

Die Eigenschaften ber Boniteure, wie fie aus unferm . Bortrage hervorgeben, find in dem erhaltenden Individuum größtentheils nothig, bas Geschäft zu beforgen, bas fich von aller nuplosen Sorgfalt und Weitlauftigfeit, wie es ofter bem Berwaltungofpsteme mancher Staaten eigen ift, entfernt hals ten muß.; hiernach ift unfer Syftem berechnet. Da alles Bermogen fo verzeichnet und gefchatt ift, wie es fich bei ber Aufnahme zeigte, fo ift auf ber ganzen Ausbehnung ein Gyftem von Bobenauffehern zu bestellen, welche bas Geschaft gegen gemiffe Sporteln verfeben, barauf achten: ob und welche Beranberung in ber Form und in ber Qualitat einzelner Grundflude vorgenommen murbe? - Der Grundeigenthumer ift zwar burch fein Intereffe schon zur freiwilligen Anzeige hingewiefen, allein ber Luft beffelben tann bie Brauchbarteit ber Sache nicht anheim gestellt werden. Gleichwenig tann bem Zufalle bie Entbedung burch eine Ortobehorde ober durch einen Erhaltungsboniteur überlaffen bleiben, benn unverhofft tritt eine richterliche Unternehmung im Grund. eigenthume auf, und Form und Berth zeigen fich auf bem Locale andere, ale im Ratafter, abgefehen bavon, bag immer babei ein Betrug bes Staats ober bes Eigenthumers im Sintergrunde liegt Golder Bodenauffeher, Die barauf achten, ob ein Wald abgetrieben ift, ein Alluvial - Boben entstand, eine Wiefe burch Bemafferung verbeffert murbe, ein Grundftud burch eine außergewöhnliche Erbeanfahrt gefraftigt ift, ob die Grenze einer Parzelle gegen anderes Eigenthum geandert ift, Wege angelegt find, Bache gerabe gezogen murben, Saufer niedergeriffen und abgebrannt find, Reubauten Statt fanden, tonnte man auf 1 - 2 Quadratmeilen einen nach ber Bolfszahl brauchen, bamit er bem Erhaltungsboniteur von Allem Unzeige mache. Greift bie Abanderung in bas Intereffe eines Anbern, fo muß ohne weiteres ein fistalisches Berfahren einschreiten, um entweder den Zuspruch ober ben Zwang der Herstellung vom Richter zu erhalten; bedenkt die Abandenung nur das eigene Interesse, so findet Abschäsbung nut Abmessung wie sonst beim Zugeständnisse statt.

Da es bei der Beaufsichtigung des Terrains mehr darauf autommt, der Nachlässigkeit in der freiwilligen Anzeige auf die Spur zu kommen, so sind zu Bodenaussehern solche Personen am besten, die ein anderes Geschäft immer auf dem Terrain halt; die Feuer-Polizei muß dabei wegen der Gebande-Beränderungen hulse leisten und der Fiscus bei der Anlage der Wege.

Unerläßlich ift bie Bedingung ber Erhaltung ber Jutegritat ber Quabratinhalte; feine Bermeffung zur Erzielung ber Beranderungen barf geduldet werben, wenn nicht bie Summe bes alten Bestandes ber veranberten Inhalte als Rectification bient; felbst in bem Kalle, mo bas Jutegrale einer Gemeinde fich auf Roffen einer anbern veranbert. Wollte man hiervon abgehen und fich begnugen, fleine buldfame Rlachenirrthumer nach und nach einschleichen zu laffen, fo murbe ber lleberblid gefahrbet, bie Richtigkeit nach einer Reihe von Sahren verlett und die Differengen gulett felbft ein Speculationegenftand ber Betheiligten. Diefer Gat muß auch fofern auf bie Rapitalwerthe Amwendung haben, als folche nicht ohne ben Confenz ber Central - Erhaltungsbehorde berichtigt werben burfen, bamit biefe aus ber Gefetlichteit wahrnehme, ob für irgend einen Fall ein anberer Werth aufgeführt werben tonne? -

S. 101. Wir wollen nun nach und nach andeinanderfoten, wie im Kleinen bei ber Erhaltung zu verfahren ist:

Wenn ein Erwerber bei dem Erhaltungs Beamten erscheint, um durch Urtheil oder einen Act sein Eigenthum zu beweisen, so nimmt der Beamte in einem besondern Actenstikke Notiz von der Art des Erwerbs und dem Grundstude oder Rechte oder vom ersteren mit seiner Belästigung, dabei hauptsächlich vom Raufpreise des Objects. Dies gilt auch von einem Tausche, wo dann der Raufpreis der Werth des getauschten Immobils ist. Hiernach streicht der Beamte auf

bem Areitel bes bisherigen Bafigers bas Grunbftud fo burch, daß feine Bezeichnung stets leferlich bleibt; ift es gang verauffert, fo ichreibt er bas Geftrichene unverandert auf ben Artifel bes Erwerbers und forgt bafur; bag bie Summe ber Artifel ben fruheren Gat berfelben ansmachen, bamit fein calculatorischer Irrthum einschleiche. Berfällt bas. Grundftud an mehrere Erwerber, fo muß ber Erhaltungebonitenr bie neuangelegten Grengen ausmeffen, ober burch einen Relbmeffer ausmeffen laffen. Diefe Arbeit ift unter Bugiehung ber Erwerber vorzunehmen, und, damit bie Vermesfung nachgewiesen werbe, entnimmt ber Feldmeffer aus bem Gemeinbe-Atlaffe die fluchtige Zeichnung ber Figur, um barin bie Madbe ber nothigen Meffung wie in einem Brouillon andeuten gu fonnen, damit man barnach bie Kartirung auf dem Bargellarplane bewirten fann. Bu biefer muffen bie Ranber an ben Sectionsgrengen bennst werben, bamit bie Scheibungs Linien zu ben Blattgrengen richtig werben, fobalb ein Grundstud auf mehreren Blatter vortommt. Die Einzeichnung in ben Atlas darf nicht fruher fatt finden, als formell und materiell die Dleffung richtig anerkannt ift. Der Ethaltungsboniteur ift babei ber Revisor wie ber Trigonometer bei ber Pargellar : Bermeffung. Die Berechtigung gur Beschwerbe tann nur relativ fein, nach ber Integritat ber gerlegten alten Parzellen; will fich ein Eigenthumer nicht bei ber Aufnahme ber Revision beruhigen, so muß die Central-Erhaltungebehorbe untersuchend einschreiten, aber ohnebem periodifch alle Beranderungs = Bermeffungen nachrevidiren lasfen. Rady ben Resultaten ber rectifizirten Quabrat - Ermittelung erfolgt bie Berhaltnifberechnung ber Werthe im Sangen und im Reduzirten; auch muß bie Parzellen-Rummer fenntlich fein, aus welcher bie neuen Grunbstude hervorgingen; bieferhalb gibt man allen neuen Parzellen am zweckmäßigften eine Bruchnummer, beren Bahler bie Nummer ift, aus melder bas neue Grundftud hervorging, und beren Renner jebesmal bie lettfolgenbe ber Section bes Rachbarenbuches fein muß. Werben bei ber Bermeffung mehrere Pargellen fo in mehrere Theile gerschnitten, bag mit Schwierigkeit die Lage

ber neuen Parzelle gegen die afte nur entdeckt werden kann, so muß von Amtswegen in Spalte "Bezeichnung ber Lassten und Rechte" gehörigen Orts eine Rummer-Rectification statt finden. Aber es muß Grundsatz sein, nie mehrere Grundstüde mit einander zu verbinden, welche verschiedene Lasten zu Anfang des Katasters berechnet erhielten.

Jebe neue Parzelle muß in der Section des Nachbarenbuchs auf dem leeren Raume nachgetragen werden, und auch jede Artikel-Rummer einer veräußerten Parzelle ist in jenem Buche unter Durchstreichen der alten anfzuführen.

\$. 102. Man ftoft in ber Ratafter-Erhaltung auf einige Grundfate in Bezug auf die figurliche Darftellung bes Erwerbs. Man bente fich: es verlangten zwei Personen Die Erennung von Inhalt und Rapital einer Parzelle, ohne fich auf dem Terrain burch eine Grenze geschieben gu haben, fo fonnte das nach ben Berhaltnifgahlen ber Erwerbsacten mohl geschehen, wenn folde angegeben find, allein bas Ratafter muß ein Anfinnen diefer Art mit aller Confequenz abweifen, weil baburch ber 3med bes Gangen gulett verforen geht, und bie Berwirrung zu 3wietracht aller Art führt, benn bie geringste anderweitige Einwirkung auf bas Local burch bie Natur ober bie Staatsgewalt im Wegebau u. b. al. brachte bie Rachfrage nach bem eigentlichen Brfiber auf bas Tavet. Alle Ralle einer nicht vollzogenen Abgrenzung muffen wie gemeinschaftliche Benutung bei den Streitigen und Corporatis onen angefehen werben. Nun tonnte man gwar aufftellen, daß die Abfetung der Belaftigungen ein Rehnliches mit fich geführt habe, daß biefe an teine Figur gebunden find, aber bas ift ben Gigenthumsstufen angemeffen, baß fie ein negatis ves Anhangsel haben ohne bes Beraußerungerechtes verluftig gu fein.

Werben Rechte an ben Belästigten veräußert, so sindet naturlich nur die Loschung des Rechtes auf dem Artikel des Berechtigten statt neben der Parzelle des disher Belästigten, aber die Wiederholung des ganzen Werthes in der Spalte "reduzirter Werth". Es kann aber nicht in der Staatspolitik liegen, von freien Grundstucken neue Lasten abschreiben

ju- laffen, wie fie aus der Lehnsherrlichkeit: hervorgegamgen find; deshalb muß das Gefetz ausdrucklich vorschreiben: wie weit hierin, außer der Erbracht, gegangen werden durfe.

S. 103. Der Parzellarplan wird burch haufiges Berschneiben ber Grundstude mit neuen Greng-Linien nun nach und nach gefüllt, ja zulest, wenn ichon geschnittene Grundftude wieder gerlegt werben, undeutlich; werben babei noch Gebaube eingezeichnet, fo murbe an vielen Orten und besonbere in ben Stabte-Zeichnungen eine Berwirrung in bem Linien = Syfteme entstehen, mas fur alle Falle forgfaltig vermies ben werben muß; benn eine bis in's Aengstliche hinein ges triebene Sorge fur Deutlichfeit und Scharfe ift nothwendig, um nicht nach wenigen Sahren Ichon in eine Berwirrung mit bem geometrischen Theile zu gerathen. Rach S. 93 befitt aber ber Utlas eine Menge unbenutter Blatter, auf welchen Die Zeichnung undeutlicher und in's Rleine hingingehender Partien mit aller geometrischen Scharfe wiederholt werbeu fann. Dies muß auch unter Unwendung größerer Maagftabe geschehen, sobald bie Parzellen in ber Zerschneidung sich ju flein herausstellen. Solche Stellen bes Planes, mo bie Zeiche nung wegen Formveranderungen fich auf ben Erganzungs. blattern wiederholt, muffen auf ben Fundamental = Planen mit Farbe fenntlich gemacht, gleichsam geloscht fein, bamit Die Benutnng des Atlaffes nicht in ein beschwerliches Guchen übergehe, mit ber Frage zu thun habe: ob eine gezeichnete Stelle noch in Gebrauch fei? - Bum Wieberholen ber Zeich= nung auf ben Ergangungeblattern wird man aber auch bann feine Bufincht nehmen muffen, wenn rabitale Beranberungen ausgebehnter Rlachen g. B Chauffee-Unlagen, neue Theilungen vortommen. Dies Berfahren tonnte auf ben Gedanten führen, urfprunglich jebe Beranderung auf Erganzungeblatter geometrifch auszudrucken und ben Parzellarplan felbst unangefochten zu laffen, allein bann tritt mit wenigen Sahren eine folche Beschwerlichkeit in Benutung des Atlaffes ein, daß der Technifer felbst oft Muhe hat, sich bas nothige Grenzbild eis ner Parzelle im Bergleiche jur Umgebung gehörig vorzustels len, geschweige bie minder in bie Sache eingeweiheten Per-Self Grunbfate.

fonen; zubem gibt bei regularen Figuren die Einzeichnung selbst, im Falle der Benuhung der Complementblatter, Beranlassung zu Irthumern. Auf diese Ansicht beruhrt unsere anfänglich gemachte Ansstellung, daß der Parzellarplan nach Möglichkeit von Farben und Schrift befreier bleiben muß, die bei einer gründsichen Beschreibung der Lage in dem Lagerbuche gänzlich überstäffig sind, da ohnedem die topographissiche Karte um ein wahrhaftes Bild liesen kann.

Da ber Lefer nun aber bie Elemente einer Ratafteranfe nehme genugfam informirt ift, so wollen wir hier noch einige Betrachtungen über bie üblen Folgen einer nicht genauen ges ometrischen Aufnahme herseten. Man ftelle fich vor, es fei ftatt 1% Genanigkeit bei Studen von 100 Ruthen unr 2 - 40/0 beliebt, und nun ereignete es fich, bag ein Canal ober eine Chauffee gegraben werden follte, die in großen geraben Distanzen über bas Terrain liefen. Dem Katafter wurde die Aufgabe gestellt, auf feinen Planen gur Erhaltung bes veranderten Eigenthums die Lage ber Strafe auszudrus den, die fich nothwendig nach ber Wahrheit auch ohne Erheblichkeit wieder gerade barftellen mußte. Die Fehlergrenze von 4% gestattete aber bas Berruden jedes Grundstud's um 1/25; baber mußte bei jeber Parzelle ber gerabe Canal auf ber Karte geruckt werben, wodurch man in ein unabsebbares Differengiren geriethe, und bas mahre Bild an fich verloren Ift endlich eine practische Berruckung folder Abschnitte aulest auch fo vollzogen, baß man fagen fann, es fei bas cinzelne Grundftud fo getroffen, wie ce ber Abgang an Grundflache mit fich bringt, fo fehlt man immer gegen bie Aehnlichkeit, und bie etwa folgenden Berlegungen beweisen, bag ein Standpunct ber Zerftudelung eintritt, ino im Gingels nen auf Parzellen von wenigen Ruthen weber Figur noch Quabratzahlen ber bulbfamften Abweichung entsprechen. In ben nachsten Jahren nach einer Rataster-Bermeffung tritt bies Uebel nun nicht fo grell an bas Licht, wenn ber Unverstand fich mit geringen Genauigfeitsgraden vorlieb erflarte, aber bie Zeit bleibt nicht aus, wo ber Plan Stellen genug pros bugirt, bie im Ungefichte bes gangen Berfahrere eine fatafters

mäßige kacherlichteit find. Und endlich folgt auch die Beit, wo jeder Betrug, jeder Leichtstun in der geometrischen Bekimmung an's Tageblicht kommt.

S. 104. Der Gebrauch, ber von bem Ratafter gemacht werden muß, bedingt, daß alle gemeinen Beranderungen, Die eine Aufgahlung ber einzelnen Objecte bezwecken, Schleunig von statten geben; mit biefem Ausspruche wenden wir uns ju bem Swieme ber Abanderung bes Sauferzustandes. eingangliche Darftellung in bas Lagerbuch zur Rachweise aller Werthe und Grundflachen und auch ber Gebaube fest vorans, bag man immer wiffe, wie viele Bebaude in einer jeben Rlaffe vorhanden find; aber bie Bahl berfelben ift taas lich veranderlich burch Ginfturg, Abbruch, Reubau und Berbefferung, beshalb communigirt die Erhaltungsbehorbe mit ber Bauten- ober Feuerpolizei, um bie Beranberungen ju erfahren, wenn ber Eigenthumer fie nicht felbst anzeigt. Da die Scharfe der Abschatzung fich auf 1/10 zeigte, fo kann von Menderungen unter biefer Abweichung feine Rebe fein. Bas an Gebauben ausfallt, wird ohne Beiteres in bem Lagerbuche gelofcht; mas aber fonft verandert ift, muß einer Reuflaffirung unterliegen. hierzu fann der Erhaltungsbonis teur nicht birect verwendet merben, weil bann ber Schiebs Richter auf dem Locale fehlte, beffen anderweites Herbeirufen ben Dienft fchleppig machen murbe; zur Rlaffirung reichen unkun bigere Personen aus, benn überall gibt es im fertigen Ratafter Bergleichunspuntte; ber Bonitenr muß als Schiebs-Richter auftreten, und jum Schatzer murbe jeber Boben-Auffeher mit einiger practischen Renntnig ausreichen; eine Bertretung bes Eigenthumers wie bei ber Ratafter-Aufnahme ift gleichfalls nuplos, weil bas mange Rataftersuftem fich bem Publitum schon hinreichend eingeimpft haben wird. Rur bei verfolgten Reclamationen fann ber Ausspruch eines anbern Erhaltungsbeamten ju Sulfe gezogen werben. -- Das Bestehen eines Gebaudes muß als factifch angenommen werben, wenn es seinen 3meden entsprechend benutt wird.

In gleicher Beise, wie hier gesagt ist, geschieht bie Absichaung jeder andern Bodenveranderung, namentlich die bes

abgetriebenen Balbes, um bie Rlache in bie Rlaffe ber holzpflanzungen ober ber frembartigen Benugungen gu Bei Wiesen und Ackerlandereien fonnte Die Specu. lation nach Berbefferung fo weit ben Maagitab abgeben: bag man eine Neuschätzung einleitet, wenn einige Sahre gut gebungt ift; aber hier entscheibet ber bleibenbere Buftand, über 1/10 hinaus erkenntlich, wenn nicht eine Abgrenzung eines Theiles ftatt gehabt hat, folden ploplich auf eine ftartere Productionetraft zu bringen. Die Bermandelung der Rultur-Art einer Parzelle in die andere ware wegen des erneuerten Berthes nur zu beachten nothig, benn ein anderes Berbaltniß wirft auf ber Stelle nicht ein. Man tann zwar fchließen, baß gewiffe statistische Unternehmungen bes Staats eine genaue Renntniß bes Rulturzustandes munschenswerth machen, allein folche find boch immer von ber Art, bag eine fo außerorbentliche Scharfe unnothig ift, nm auf bas Plus ober Minus einzelner Varzellen eingeben zu muffen. Unterlagt man aber bas Abandern ber Rulturart bei bleibenben Berthen, fo schleis den fich leicht Abweichungen ber Kapitalwerthe ein, benn Ricmand andert, wenn nicht die Absicht unterliegt, auf die Dauer ber Zeit hinaus bie Productionsfraft zu vermehren. Damit man nun bei folden Grundftuden ficher gebe, muß ber Boniteur eine Lifte führen, welche folde Pertinenzien enthalt, die von Beit ju Beit einer Befichtigung unterworfen werben muffen.

S. 105. Bis hierher ware bassenige auseinandergesetzt, was wegen der Einzelnheiten in der Erhaltung zu beobachten war, wir wollen und jetzt zu solchen Dingen wenden, die das Generelle bezwecken, und da stößt zuerst die Aenderung der Werthe ganzer Flächen auf. In Deutschland ware es besonders eine Art: die Uebersandung von Marschboden durch ausgetretene Ströme. Hat der ruinirte Theil eine große Ausgetretene Ströme. Hat der ruinirte Theil eine große Ausgehnung, so reicht ein gemeiner Expect aus der Klasse der Bodenausseher nicht mehr aus; die Haupt-Erhaltungsbehörde wird einen Boniteur und Gegenboniteur absenden mussen, um wie beim Entstehen der Schätzung verfahren zu lassen, besonders wenn eine ganze Kathegorie ausscheiden sollte. Der hier gewählte Umstand kann aber zu besondern Betrachtungen

führen, tenn es tonnen fur ben gerftorten Boben bie Mittel fehlen, einen Cours zu ermeffen; biefer Kall ift aber bem in S. 84 gleich, wo bie Abschatzung im Bergleiche ahnlicher Rathegorien bes Berbandes einen Rormalwerth festfett, und biefen in allen Richtungen Ungefichts ber Möglichkeit ber lotalen Bewirthichaftung in Parallele ftellt. Berfandungen, Torfausgrabungen, Felsabsturge u. b. gl. fubren nach S. 74 oft jur Rlaffe bes oben Bobens und umgefehrt tann ein entwaffertes Moor, ein Sturg, eine allgemeine Unichlammung, Die Rultivirung moglich machen, wo bann bas Abschatungeverfahren immer baffelbe bleibt. Der politische Berth ift oft noch ber Beranderung in fanftern Wahrnehmungen unterworfen burch Abbrand Reubau ganger Orter, mobei aus andern Rulturarten Sofraum entsteht, ein ganger Ort versett wird; bleibt bie merkantilische Tenbeng ber Bewohner biefelbe, fo tann ber alte Hofraumpreis unbedingt auf die neue Aladje übertragen merben, fo balb bie Bebauungeweise ber ber alten analog ift. Bird ber politische Werth von Gartenflachen, Feldern n. b. gl. baburch geanbert, fo find gemeiniglich Rlaffen genug vorhanden, um eine Stellung in ber alten Ordnung zu erzic-Bei biefen Umftanben ift auf bie Richtnug neuer belebter Straffen gu reflectiren; wichtige Plate berfelben eignen fich fur bas Besichtigungsbuch bes Boniteurs.

Die S. 72 erwähnte Periode der Hausabschäung erfordert eine allgemeine Untersuchung der Stellung der alten Rlassen; da ans der Spezialerhaltung immer hervorgeht, wie hoch die Zahl der Gebäude war und ist, so ist die Abschäung um so-sicherer zu erneuern, als das Object selbst mit seinem Eigenthümer immer bekannt ist. Eine Werthschäung wird nach jeder Periode unnöthig sein, nur eine neue Klasseung; denn da die Erhaltung von 1/10 Reparatur nicht Notiz nimmt, so bleibt eine große Zahl Hauser in ihren Klassen, auch entskehen in der täglichen Erhaltung hin und wieder schon neue Klassen, weil voranszusetzen ist, daß Jemand besser und schlechter baut wie bisher. Bei der Hausanachklassiung erfolgt die Revision der Waldungen, welche nach §. 73 mit etwa

15 Jahren aus der Rlasse des Prügelholzes in die des Schlagholzes und die des Schlagholzes in Scheitsholz aussteigen können, ja die Waldpflanzung avancirt in das Prügelholz hinein, wenn solche bisher unter andern Aufsturen herumlief. Auch bei den Waldungen ist in den untern Regionen nur ein sorgfältiger Reslex nothig, wenn die Abssicht des Eigenthümers unverkennbar ift, daß die Kathegorie, des Scheitholzes oder Hochstammholzes sein Zwed fei.

Alle solche Abschätzungen bedürfen keiner Werthermittelung, nur die Aufbietung der Betheiligten, um der, aus mehreren Boniteuren zusammengezogenen, früher bezeichneten, Abschätzungs-Commission, beizuwohnen, ihre Beschwerde auzubringen, und durch einen Beamten der Central-Erhaltungsbehörde den Endurtheilspruch zu gewärtigen.

S. 106. Die Bermogenzustande in den Lagerbuchern miss fen burchgangig ben Beamten, Die jur Erhaltung bestellt finb, ein Seiligthum fein; bas Abandern ber Werthe fann niemals ohne gegenseitiges Butheißen ber Central = Erhaltunge = Bes horbe und ber Stelle geschehen, bie ein Erhaltungs-Boniteur versieht. Rach ber Gesetlichkeit ung baher berjenige, ber es mit bem 26 = und Buschreiben ein ober mehrerer Gemeinden zu thun hat, fur jeben Fall, in welchem bas Rapital veranbert werden muß, ben Confeng bei bem vorgefetten Beauffichtiger einholen. hierzu gehort naturlich bas Offenlegen ber Papiere, die ben Thatbestand beweisen, 3. B. die 26. schätzungs-Berhandlung ber Saufer, verobeten Plate, ober bie aus uncultivirten Plagen, Wegen entstandenen, benutbaren Grundstude. Da nun jebe Werthmoberirung immer einigen Zeitverlust mit sich führt, bevor die Ingrofffrung wirklich vollzogen ift, fo muffen folche Beschafte immer beeilt, sicher im Borans beachtet werben, bamit ber finanzielle Gebrauch fo wenig wie der Rechtszustand an der lauen Erhaltungs : Maschine bes Rataftere laborire. In Bezug auf jenen ift aber bie, S. 97 erwähnte, Ginleitung in bas Lagerbuch wichtig, in welchem der Erhalter chronologisch angeben muß, mas von ber Masse immer ab- und zugeht, sowohl bei ben einzelnen Ktaffen und Kulturen, als bei ben Wegen, Gewässern und iben Grundstücken. In hinsicht auf die Fischereien sindet bei jeder Beränderung des milden Wassers eine Abanderung besonders statt, denn solche find nur als ein wandelbares Recht auf dem undenutten Staatseigenthum zu betrachten.

8. 107. Zu benjenigen Beränderungen übergehend, welche im Cours beruhen und durch diesen in der allgemeinen Bersbesserung oder Berschlechterung der Grundstächen einerlei Urt durch Ratur oder Runft, muffen wir noch einige besondere Betrachtungen vorausschieden.

Rach & 62 ist bie Sanbelspolizei bie Branche, vor ber bie Preise ber Cerealien ju gefinnen find; fie liefert auch Die Rornpreise und Die Civilverwaltung, forgt überhaupt für Die Beobachtung jedes Rebenwerthes bes Grundvermegens, ber gur Berechnung ber Feubalgefalle nothig ift. ten, die fich befieffen baben, burch fanftes Auflofen bes 3manges ber Bergangenheit bie Gerechtigfeit ju Sulfe gu rufen, faben fich auch genothigt, die Jufig in Diese Absichten gut verwideln und fie entweder ju benuten, gewiffe ftatiftifche Buftanbe anzugeben, ober nach ben augegebenen bie Gereche tigfeiten ju trennen, Formeln aufzuführen, Die in ber Ausführung bes Ratafters benutt murben und in ber Erhaltung fortbienen muffen, ohne auf einen Cours achten gu tonnen, weil, entweder von ben Partheien bas Recht felbft nicht grundlich gefannt ift, ober gar feine hoffnung obwaltet, eine anbere als positive Reststellung annehmen zu tonnen. Es fann babei nur von ber Bergangenheit bie Rebe fein, benn mahrhaft widerfinnig mare es, wollte man ein Rataften haben, und ed fur die Bufunft bei Entflehung neuer gaften Rechte nicht verlangen, bag bas Bugeftanbnif im icharfen Umfange ausgebrudt fei und bag z. B. ein Beimfall (ius albinagii) in bestimmten Sahren ausgebruckt wirb, in einer Generations : Pacht fich prafentirt, beren Rente ftabil ben Beitraum burchläuft. In abnlichen Berbaltniffen ftanbe bas Bewinngelb (laudemium), eine Art Burfelfriel, ein Gintommen, mas bie Regierung gwange, einen Maafftab fur bie Lebensbauer eines Menschen, einer Generation, ober aller

mannlichen und weiblichen Descenbenten aufzustellen, damit ber eigentliche Antheil am Bermögen ermittelt werden könne. Und hierbei ginge die Unbekimmtheit im Eigenthume wieder einen neuen Gang, wenn die Partheien nicht gehalten wers den, bestimmt über das Beräußerungsrecht in ihren Beräusserungs-Documenten ihren Billen zu beurkunden. Doch die Katasterbehörde bedarf für solche Gegenstände, außergewöhnslicher Art, der genauesten Anweisung, Zahl und Maaß ist ihr Zweck, der Gesellschaft ihre Interessen auszumessen, die alten Fessen sanft zu machen und keine neuen zu knupfen.

Weis man nun, mas Alles ein Gegenstand bes Courfes ift, fo tann ber Bonitur bei feinem Erhaltungegeschafte eine Lifte führen, in welche er bei jeber Beraußerung Flacheninhalt und Breis ichreibt. Das Manual ber Preise ber Abschapung ift naturlich dabei Rorm, und alle Rathegorien und Rlaffen haben babei ihre besondern Spalten, um nach einem gemiffen Berlaufe bie Summirung vornehmen zu tonnen. Da aber bie Beraußerung ber Gerechtigfeiten nach ber Thatigfeit bes Ratafters in vollem Schwunge ift, fo ift ein Reflex auf bie Preise berfelben nicht nur unnothig fonbern auch unzuläffig, indem folde von ben Marktartiteln abhangig finb, es auch offenbar unfiftematisch mare, in ber Combination aller Preise zur Doberirung bes Tarife bier und bort bas Grundgefet ju verlaugnen; felbst auf ben Preis ber Robgehnten burfte man nur bann achten, wenn bie S. 68 entstandene ober ihr abnliche Behntzahl ein unficheres Ermittelungswesen gefunden hatte.

Und jest handelt es sich um die Periode, S. 7, in welscher man glaubt, daß die jungste Bergangenheit Einstuß auf, den allgemeinen Cours ausgeübt haben könnte; 5 Jahre-sind das Mindeste, ist nicht eine Kriegsperiode eingetreten oder ein allgemeiner Miswachs. Die vormundschaftliche Speculaztion des Staats ist hier immer noch an desizile Bedingungen geknüpft, denn man stelle sich vor, daß ein Krieg die Eere-alien, Pferde, Rindvieh, Fruchte in die Hohe getrieben hatte, und die Mannschaft der Uderbauer wurde durch Kriegsdienst vermindert, so rückt ohnerachtet jener Verhältnisse der Preis des Bodens oft herunter. Da ist nun aber Mes im Lager-

buche eine Combination, mithin gingen bie Rechte, bie von ben Producten abhingen, bei einer Periode von 5 Jahren auf einen hohern Sat. - Das muß burch eine icharffinnige Beobachtung mohl erwogen werben, und ber Staat wirb nicht vorlichtig handeln, ber bie Corrections-Verioden ftabil macht. Roch ein Umftand wird von Ginfluß fein; wir fegen voraus, bag ber Regierung es gelungen ift, bem Ratafter bas vollständige Butrauen zu verschaffen, fo find alle Berthe ein Mufter im Bertehre; Untersuchungen über bas Berhaltniß der Rechtmäßigfeit eines Preifes muffen aufhören und tonnen es um fo mehr, weil der Erwerber ben Rormalfat vor Mugen hat. - Eine noch eben fo wichtige Frage ift das Hendern ber lange. Der Bertehr nimmt mit ber Bolfevermehrung ju; es wirten nebenher gute Strafen und Canale ein, mithin ift immer zu erwarten: eine gemiffe Correctionsperiode habe mehr Preife aufzuweisen, wie man anfänglich vorausfeste. Gine totale gleichmäßige Behandlung aller Berbande ware babei nicht nothwendig, und ber eine Berband zeichnet fich vor ben anbern auch baburch aus, bag bie Banbe ber Butsherrlichkeit und Theilbarkeit geluftet find, wenn er bisber noch unter bem Drucke einer Rafte barnieber lag, die im Eigenfinne ber Befreiung entgegentrat. hiemit mare es benn immer anzurathen, bag bie gange nach und nach um einzelne Sahre abnimmt, ober baß 4 ober 9 Jahre hinzugesett werben, mabrend bie 5 ober 10 außerften gu ftreichen find.

Die Centralbehörden werden nun nach dem Ablaufe eisner beabsichtigten Correctionsperiode überall die Preislisten einfordern, Alles zusammenstellen ohne anderweitige Untersuschung, weil die Ermittelung und Existenz unter dem Schutze der Gesetze geschah, und dann den Tarif moderiren, b. h. die Mittelung der ganzen Länge wieder vornehmen, wenn die äußersten Jahre fortgestrichen sind.

Die Saufer werben naturlich immer ausgeschloffen, fie mogen nach Baukoften ober Renten berechnet sein, weil ihre richtige Stellung schon in ihrer Behandlung, §. 105, beruhet; eben so berühren wir nur, bag ber Erhaltungsbonitenr bei Beräußerungen von haus und hofraum befliffen ift, burch spezielle Befichtigung ben Werth bes letteren allein zu erhalten, wenn bas Lagerbuch nicht für alle Falle gestattet, bie Rapitatwerthe ber Saufer zu subtrahiren.

Da man nun nach ber Jusammenstellung ber Preise feshen kann, wie sich bie Klassen und Kathegorien andern, soläßt sich im Tarise S. 68 angeben, ob Klasse 366 bleibt, nicht 367 oder 368 wird; ist auch dies festgesetzt so erneuet sich nach den Hauptsummen der Flächeninhalte der Lagerbücher die Repartitions-Rechnung wie früher, eben so die Lasten-Berechnung, und die, S. 97, erwähnten kleinen Linien unter "Klasse, ganzer Werth" u. s. w. werden dazu dienen, das Erneuete einzuschreiben, und den alten Satz zu durchstreischen. Auch die ganze summarische Einleitung in das Lagers buch wird neuerdings angelegt.

Wir muffen noch des Weges gedenken, auf welchem die Ratastererhaltung Kenntniß von den Zeitpachten erhält, die periodisch mit den Käusen in die Liften gerathen. Deffentsliche Berpachtungen werden stets von Beamten der freiwilligen ausübenden Gerechtigkeit geleitet, welche Abschriften ihrer Berhandlungen vorzulegen haben, und jeder Grundbesitzer ist verbunden, von einer Grundverpachtung unter der Hand den Preis anzuzeigen. Die Einrichtungen, die man deshald trifft, haben aber oft mit einigen kastern zu kämpfen, einmal mit singirten Berpachtungen zu hohen Berkaufen und das anderemal beim verwahrloseten Publicum mit der Absicht, durchniedrige Sätze den Cours zu drücken. Solche Dinge muffen jedoch geahndet werden.

Der Zinsfuß, der der Behandlung aller Preise des Grundsvermögens unterliegt, bliebe, wie früher bemerkt ist, man-immer der Ausmittelung der freiwilligen Gerichtsbarkeit überwiesen, jedoch werden wir auf demselben zurücksommen, wenn von dem Wesen der Hypotheken-Einrichtung die Rede ist.

S. 108. Die Lagerbucher werden nach und nach durch basjenige, was bisher erörtert ift, in ben Buftand ber Uebersfullung gerathen, unbrauchbar sein, auch die alphabetische Ordnung ber Namen zerreißend machen, weil die nenen Berfiger am Ende nachgetragen werben, wie sie auftreten; die

Artifel alter Eigenthumer scheiben aus. Durchschnittlich wurde bas Alles im 30 Jahren eintreten, wenn in diesem Cyklus ber Guterwechsel die ganze Masse durchlief. — Dann wird bas alte Lagerbuch bei einer Tariscorrection abgeschrieben und das Rachbarenbuch umgearbeitet, indem man die alphabetische Ordnung wieder herstellt. —

Die Rarten bedurfen einer ahnlichen Beachtung. S. 101 entsteht von jeber Theilungs - Bermeffung ein Brouillon, in welchem bie Daaße eingetragen finb, die jur Gingeichnung ber neuen Grenze bienen. Diefe Brouillons gehen nach und nach an bie Behorbe ab, wo bie Centralbeauffichtigung bewirft wird, bamit biefe, in bie §. 42 entstandenen Brouillons farten, bie Rachtragemeffung eintrage, Die Parzellen-Rummer und ben Gigenthumer einschreibe. Daburch werben auch bie Brouillopfarten gulet überfullt, und fie muffen entweder in neuen Maagftaben umzeichnet werden, ober besondere Beilagen erhalten. Gin vorsidziges Collationiren aller Bermeffunge Bahlen aus ber urfprunglichen und ber Erhaltungepes riobe ift fets die Geele ber Erhaltung. Run lagr fich in beliebigen Perioden beurtheilen, welche Gemeinde-Atlaffe ber Umzeichnung bedurfen, indem erwogen wird: ob fie noch ausreichen bie Erhaltung und Darftellung fcnell ju gestatten? -Ift fie nach unferm Gufteme geführt, fo tounten burchfchnitts lich 60 - 90 Jahre vergehen, ehe das Umfartiren nothig ift, benn von der Beraußerung ist felten mehr', wie 1/5 - 1/4 der Form-Beranderung alljahrig unterworfen. Bei ber Umzeichnung bleiben die topographischen und geognostischen Rarten fo lange verschont, bis fich ein namhafter Mangel im Wefen ber Farm ober ber Festigfeit bes Materials entbedt.

S. 109. Man muß bei der Erhaltung noch auf einige Rebenumstände restectiren, wovon der hauptsächlichste der ist, daß man die Gemeindekataster gegen zufällige Zerstörung durch Feuer u. d. gl. sichert, oder Borkehrungen tressen, daß im schlimmsten Falle, dem einer Bernichtung, die Herstellung vollzogen werden kann, ohne dem Unglücke einer Nenaufnahme in die Arme zu eilen. Nach S. 101 entstehen zur Aufnotirung des Guterwechsels Acten oder registerartige Protokolle,

in welche beim Unmelben bes Besitwechsels biejenigen Immobilien vorab aufnotirt werben, bie umzufdreiben find. Ruhrt man diese Acten breißig Sahre lang und legt fie nach und nach am Sauptorte ber Erhaltung nieber, fo tonnte bas Lagerbuch verungluden, eine Busammenftellung liefe fich aus dem Aundamental gagerbuche und ienen Acten, bis auf bie Gegenwart wieder erreichen. Ift nach ben erften 30 Jahren bas Gemeinde-Lagerbuch gefüllt, fo tritt es an bie Stelle bes Kundamental : Lagerbuche, Die Mutationes Berhands lungen ber ersten Sauptveriobe fonnen vernichtet werben und Die ber zweiten bienen als Sicherheit. In gleicher Lage befindet man fich mit ben Rarten. Die Brouillons ber Erhaltung find fo lange zu vermahren, bis ein neuer Atlas entfieht; ber alte bient bis bahin zur Ueberzeugung ber Uebereinstimmung mit ben Zeichnungen ber Brouillonfarte. Abschriften ber lettern laffen erft eine Bernichtung ber urfprunglichen Brouilontarten gu, wenn an einer zweiten Stelle ber Bermahrfam ber lettern nicht mehr nothig ift. Go fonnren benn nach etwa 60 Jahren bie Reinfarten bes Berbanbes auch zerftort werben, und die Entlastung von ben Baviermaffen ichreitet gleichmäßig fort. Diefer Umftand ift ber Beobachtung gleich werth, weil auf jede Quadratmeile 4 - 7 Enbiffuß Papier bei ber Anfertigung entstehen, und auch bie einfachste Erhaltungemeife in 30 Jahren beinahe eben fo viel Bur Beobachtung ber Geschichte bes Grunbeigenthums reichen von einigen Gemeinden bie abgelebten Ratafter aus.

Wir schließen diesen Abschnitt mit dem allgemeinen Grundsgesetze der Erhaltung, daß es die Eigenschaft besißen muffe, dem ganzen Verkehre als Centram zu dienen; alles fortrücken muß sanft geschehen wie der Verkehr sich prascutirt; Stoße, die die Natur austheilt werden gleichfalls plotzlich aufgenommen und das Rataster ist immer ein treuer Absdruck der wahren Stellung des Volkes unter sich und zum Regierungswesen.

## XVIII. Allgemeine Betrachtungen.

S. 110. Wenn es Wille ber Regierung ift, ben Ruten andzubeuten, ben ein Ratafter - Wefen gewährt, fo wird ber Staatsmann zuerst auf bas Supothetenwesen tommen, beffen Einrichtungen und Erforberniffe innig mit bem Ratafter gu verfnupfen. Die Rachfrage bes Befitstanbes jur Ingroffirung einer Schuld fallt (S. 99) fort, und ber Rampf ift burch bas Ratafter auch entschieden: ob es heilfam fei, bie Ueberzeugung von ber Rechtmäßigfeit bes Eigenthums bem Creditor ju überlaffen oder bem fiscus? - Die Meinungen über biefe Fragen wollen wir hier etwas fpezieller abhandeln. Das Sypothetenwefen in allen beutschen Staaten lagt fich unter ber Beantwortung jener zwei Fragen elaffifiziren. Streitet man bie Bulaffigfeit ab, baß es ber Berwaltung nicht gezieme, vormunbichaftlich in ben Schuldner zu bringen, wie fern er Eigenthumer eines Pfandes fei, fo ift auch jedes Sypothefenwesen nutlos; es bient im Augenblide ber Entbedung bann zu weiter nichts als zur Erfahrung, baß biefe ober jene Perfonen betrogen find, und bag bie Regierung ber Absicht jum Betruge bie Sand gelieben habe, indem fie mittelft ihrer Spotheten . Ginrichtung ohne Befittitel berichs tigung, benjenigen ichust, ber ingroffiren ließ. Es gibt in Dentschland eine Parthei, Die ein folches Guftem ohne Umftanbe bejahet, weil bie Ausführung ber Sypothefenvermals tung bann gang einfach ift, allein bemohnerachtet lagt fich aus bem Bernunftrechte ber Gas nicht fortschaffen, bag bas Staateregiment bas Lafter ju unterbruden habe, und in al-Ien Rallen Befchiter eines Befigers werden muffe, von bem Die Regierung ihre Renten gieht. In psychologischer Begies hung hat ein frangofisches Sypothetenbuch, benn bies gibt Das Mufter fur bie gebachte-Parthei ab, einen Bortheil; es macht bie Debitoren und Creditoren beweglicher, fchlauer, speculativer im Sandels Intereffe, an ber ichmachen Geite ber Gefete eine Stelle aufzufinden, um mit bem Erwerbe eis nes Undern frei ausgehen ju tonnen. Run fchutt man noch

· Digitized by Google

bie Schwerfalligkeit vor, mit ber bie Befittitelberichtigung in ber beutschen Juftig gemeiniglich von Statten geht, Die benn allerdinge oft bagu führt, zwischen ber Gigenthums Rachfrage und ber eigentlichen Ingroffirung einen Betrug auszuführen. - Das Ratafter macht biefen Leiben ein Enbe und gibt bem fiscus bie naturlichen Rechte einer grundlichen allgemeinen Bormundschaft über bas Eigenthum, ja bie hopothefarifche Sicherheit ift jur Beforberung bes Crebits auf rein moralischen Rufen in bas bochfte binein gesteigert, anch bas Ingroffationegeschaft ift vereinfacht, benn alle Laften find in negativen Berbindungen im Lagerbuche ausgebruckt, eine gange Rathegorie ber Berichulbung fallt and ber Beobachtung ber Snoothefenbeborbe fort, und ber Creditor tann vermoge eines befcheinigten Auszuges bes Lagerbuches erfahren, wie viel positiver Werth noch im Bergleiche ber bestehenben Schulden vorhanden ift.

Unser Vortrag bestimmt und, die allgemeine Form eines Schuldenbuches, in der Form eines Rapitalfataftere ju projectiren, und die bisherigen Sypothefenbucher als verwerflich ju ertlaren, weil die Bermogenlifte nun im Lagerbuche besteht .-Ein Buch wurde einzurichten fein, mas mit ben Urtifeln bes Lagerbuche itemtisch mare, und wo an ber Spipe ber Seite fur bie Artitel = Nummer, bie fich periodifch im Lagerbuche erneuet, bisponibler Raum bleibt. Die Colummnen = Eintheis lung murbe bie 3 Ralle ju bebenten haben, bag eine Gintragung auf wirkliches Grundeigenthum, auf Gerechtige feiten und auf ingroffirte Obligationen möglich fei; bann aber eine Sauptabtheilung nach pofitivem und negatis vem Rapital = Bermogen, wozu fich gegenüberliegenbe Blattfeiten eignen. hierbei burfen bie gewohnlichen Spalten: Beit ber Ingroffirung und ber Lofdhung nicht fehlen. Da nun bei ber Kertigstellung bes Lagerbuche ein Spothefenbuch vorhanden ift, fo muß baffelbe fo benutt werden, bag man bie ale Schulden eingetragenen gaften ftreicht auch etwa controllirt, wenn ber Staat fich auf Befittitelberichtigung einließ, wie fern ber Umfang bes vermerkten Eigenthums mit bem Ratafter übereinstimmt. Diese Fürforge mare fchon ju em-

pfehlen, wenn (5. 95) bie Ausmittelung ber Laften gefdriebt. So wurde man benn in bas Ravitalfatafter jebe Schulb ameimal aufführen; einmal als Bermagen unter bem Urtifel Des Creditors mit Bezug auf fpezielle Benennung bes, gur Sprothet gestellten Objects, bezeichnet nach Lage, Section and Pargellennummer ohne Bezeichnung bes im Ratge fer veranberlichen Werthes und ber Rlaffe, bas anderemal nach Gerechtigfeiten bes Lagerbuches unter berfelben Bezeiche auna und bas brittemal nach einem, im Rapitalfatafter aufgeführten, anderwerts eingetragenem, positivem Rapitale; bas viertemal u. f. m. murbe in ahnlicher Art bie Ingroffirung magativ fur ben Debitor. In biefer Urt ericheint bas Lagerbuch ale ein Supplement bes Bermogenzustandes, benn bie Urtifelfumme gur Urtifelfumme bes positiven Rapitalfatafters gibt ben gangen Bermogenzustand, und die Differeng mit ben negativen Darftellungen gibt ben mahren Buftand ber Berbaltniffe eines jeden Gigenthumers.

Wenden wir und jest zum Systeme der Erhaltung zuruck. — Das Kapitalkataster kann natürlich nicht von der erhaltenden Stelle des Katasters getrennt werden, weil (§. 101)
bei der Anmeldung jedes Erwerbes der Erhaltungsboniteur
zu ermessen hat, wie das Kapitalkataster steht? damit jede
ingrossirte Schuld auf den Artisel des Erwerbers mit hinüber gezogen werde. Somit schreibt sich die fernere Construction des Erhaltungsbureaus und die der Obliegenheiten
des Beamten von selbst vor. Der Zindssuß (§. 107) wird
bei Führung des Kapitalkatasters in einem besondern Register der Beobachtung unterworfen, um die verhandelte Forts
ruckung der Tarissässe zu bewirken.

S. 111. Die Staatsmaschine erhalt nun in den Katassterbehörden eine ganz neue Branche, die das Fundament im Rechtszustande ist. Das Kapitals und Immobilarkataster leistet jest jeden Concours, jede Subhastation, macht jede Abschäung eines Gutes unnöthig. Das Grundkataster entsscheidet auch jeden Streit in Bezug auf Grenzen und Berechstigung, denn im erstern Falle darf das Kataster Bureau nur dazu benust werden, die auf den Planen gezogenen Scheides

linien auf bas Terrain in übertragen, und im andern Falle tritt bie Berchtigung einer Besittitelberichtigung ein.

Bichtiger, wie alles biefes, ift aber bie Enticheibuna bes grundlosen Rampfes: ob die Theilbarkeit ber Guter gulaffig fei, um ben gebrudten Grundeigenthumer in Deutschland von feinen Reudallaften ju befreien? Es ift über biefen Gegenstand in ber beutschen publiziftischen Literatur febr viel verhandelt und befonders ba, wo bas frangofifche Spftem ber ploglichen Abmaljung ber Belaftigungen warm genug geworben mar, an ber Befreiung Gefdmad ju befommen, wo aber die Ginimpfung nicht tief genng ftatt gehabt hatte, ber Reftauration es moglich ju machen, ben alten Stand der Dinge wieder in's Leben ju rufen. Die Regie= rungen hielten fich zwar an den Grundfat, bag eine pafliche Bertheilung bes Eigenthums nothwendig fei, und fetten Behorben gur Erleichterung ber Theilbarteit an, aber bas Gute führte ein großes lebel mit fich: ben haufigen Ruin des lebenden Befigers, ber ju Capitalifirung ber, bem Lehnsherrn schuldigen, Rente entweder in Natura einen Theil feines Gutes abzutreten batte, ober in eine neue hopothefarifche Schuld gerieth, bie ohnstreitig jedesmal brudender murde, wie bie. welche ber Gutsherr in Anspruch nahm, ba bie gerichtliche Einleitung ber Abschatung, Reststellung bes Binfes bie urfprungliche Laft erhöhete, aber auch oft die Frage unentschieben ließ: ob ber Canon ebenmagig auf bas Bermogen gu vertheilen fei, ber Gutoberr fich mit einen Theil einstweilen bescheibe, ober bas Opfer im gangen Umfange einforbere? Diefe Umftanbe find trifftig genug benutt, bie Berfplitterung bes Bermogens als etwas Gutes ju bezweifeln, weshalb bie gute beutsche Gerechtigfeit nicht muffig btieb, Formen und Bedingungen auf Bedingungen ju baufen, die Luft ber Entlaftung möglichst bitter ju machen, und bennoch ben Ginn ber Gelbftfanbigfeit nicht zu gahmen, ber wie ein hipiges Fieber ben beutschen Landmann befeelt, weil er fühlt, daß die Beit feiner Mundigfeit erschienen ift. Und nun burfte Alles burch ein Ratafter wie bas unferige wohl befeitigt fein; bie Ration schwingt fich mittelft beffelben auf die Sobe, auf ber fie mit

einer gehörig vertheilten Rraft ihren eigenen Uebelftanben gebietet, Riemand finkt als Opfer und ber Rahrstand, die mahre Stuse bes Staate, befindet fich nach einer furgen Krift, auf bem fanfteften Wege, an einer Stelle, wo bie Berfaffung eis ner Bewegung rubig in die Augen feben tann. Go muß ber Landmann berechtigt fein, jebe ber Pargellen feines Gutes gu veraußern, wenn fonft fein Erbfolgegefet, feine Majoritat feine Pertinengien unter bem Dedel einer Stiftung halt; bie Parzelle geht mit bem reduzirten Rapitale an ben neuen Befiber über, und bem Guteberen muß bie einfachfte Angeige genigen, daß M for N ben Bind bezahle. Diefen in Ravis tal abjutragen, fteht fur bas Einzelne bem Ginzelnen frei, fobald ber Berechtigte boju geneigt ift, wenn bie Gerechtigfeit ju Gunften eines Dritten nicht die Befreiung veranlaffen muß. - Die Lehnsherrn muffen fich jedoch in ber Beziehung troften, daß nun bei ihnen die Belaftigten in größerer Bahl auftreten und manche Weitlauftigfeit vortommt, ben Bins einjugieben, allein bas ift bas gegenwartige Schicffel aller Allo-Dien. bei welchen ber Oberlehnsherr jest bireft angusprechen gezwungen ift, um die gebildete Staatsmafdrine mit bem Rreislaufe ber Berhaltniffe fortzuschieben, und bie alten Berrn Lehnstrager nicht in bem Gewühle ber Ereigniffe figen zu laffen.

\$. 112. Die Negierung ist mit dem Gebrauche des fertigen Ratasters im Stande ein formliches Monopol des Karten- und Plan-Berkaufs eintreten zu laffen. Jesder Grundbesitzer, der ein öconomisches Bild seiner Grundsstüde haben will, holt sich dasselbe bei der Katasterbehörde, die die Bronislonkarten verwahrt. Grundrisse der Grenzen für das Eigenthum eines Andern können natürlich nicht ausgegeben werden. Aber geographische, topographissiche, hydrographische Plane stehen dem Publikum zu Dienste, und der Staat ware wahrhaftig schwach, der nicht jeden Berkauf, welcher darauf hinausginge, irrige und schlechstere Kenntniss des Landes durch Vilder zu verbreiten, zu verpönen. Die topographischen Berbandkarten mit den geognosstisch- agronomischen Uebersichten genügen dem Goldaten so

Digitized by Google

Self Grundsage.

wie der Post und dem Bergmanne in demselben Maasstade, wie dem Grenziager; der Zwed bestimmt die Feststellung der Aulage jeder Art, und da man wohl voraussessen muß, daß jede Eintheilung der Wirkungefreise des Behördenwesens in den letzten Einheiten, den Gemeinden, beruhe, so ist der Bezirk für Jeden gehörig bestümmt.

S. 113. Gine Betrachtung führt und gur Gingiehung ber StaatBabgaben; mit ihr eroffneten wir unfern Bortrag, und lieferten Binte gur Bafis einer Bermogenfteuer; wir tonnen unfere Grundfate wieder aufnehmen. - Da burch bas Ratafter jeber Gemeinde bas Bermogen in Gumma feststeht, fo laft fich für bas gange Land ber Rapital werth bestimmen. Bahrend ber Ratafter : Aufnahme treten jedoch noch wichtige Bedingungen ein, die in ber theilmeifen Fertigstellung ber Hufnahme beruhen. 3ft ber Rapitalwerth bes gangen Staats gegeben, fo wird bas Steuer = Ausschreiben und Berechnen ein ftrenges Repartitionsfpftem; bei ber theilmeifen Renutnif ber Gemeinbekapitale muß fich letteres jeboch auf ben Steuerfat beschranten, ber muthmaglich bem fataftrirten Theile nach bem frubern Steuerfuße jur Laft tommt. Dies muß bei einer einzigen Gemeinde ber Kall fein, beren Lagerbuch in Ordnung ift. Gind nun mehrere Gemeinden mit olden versehen, fo lauft bie Steuerrepartition gleichmaßig burch biefe, wodurch bie Wahrscheinlichkeit einer irrigen Befleuerung immer mehr schwindet, bis auch ber lette unfataftrirte Theil in feine Rechte tritt.

Die beutschen Staaten sind theils auf dem Wege, ihre Grundsteuerquoten zu stadien Forderungen zu machen; sie erklaren gleichsam gesetzlich, nur diese oder jene Summe in Auspruch nehmen zu wollen, und die Stände, die sich damit abgeben, ein solches Zugeständniß zu erpressen, haben blos den Grundeigenthumer auf dem Korne, in einer Art Einfalt nicht beachtend: daß irgendwo auf andere Weise am Einsommen gezupft wird. Die gute alte Zeit hat auch noch das auf die Gegenwart getragen, daß der Finanzminister um so rühmlischer wird je geschickter der Kunstgriff ist, durch den ein Desuch ich etwas aus der Kasse eines Standes, eines Gewers

fes, eines Lafters, und berer laffen fich gar viele aufftellen, queignet. Früher belegte man in ber Gile Inben, Reger und Sandelsleute mit einer Steuer, wenu es guf anderm Wege nicht ging, jest ift bie fogenannte indirette Steuer bas Surrognt, bas oft eben fo positive, mit ber Stellung bes landes unverträgliche Forberungen macht, wie einft eine Beschapung ber Juben, und bie Rolle ber Bollvermaltung tritt in fo fern and ben Schranten, als gerade fie es ift, bie Das eigentliche Executionsmittel bleiben muß, bem Bolle eis nen nationalen Charafter zu erhalten, und bas abzusonbern und einzupragen, mas jur Charafteriftit bes Runftfleifes gehort; fie fann nur ale Berponungefteuer auftreten, nur belaften, mas bem Dentfchen fremd bleiben follte. Bas barüber liegt, ift eine Urt Raub, ben bie Stande ben Regierungen auflegen, um die Lucken zu fullen, die eine ungleiche Bertheilung und ein farger Gedante mit fich fubren, bamit ber Ginzelne trage, mas ber Maffe gebührt. Es ift ein Lab men ber rechten Sand, wenn in einer Bermaltung bas Staats bedurfniß die Grundsteuern bei ber Beranderlichfeit ber Laften audschließt. Die Regierungen, Die bereits Ratafter befigen, find in ber Erfahrung, daß die Bufriedenheit in ber richtigen Bertheilung beruht, nicht in ber jahrlichen Unabanberlichkeit ber hauptsumme, über welche fich hochstens ein einzelner Staatsquadfalber tabelnd ausspricht. - Derjenige, ber bas Kinangichiff unt einiger Geschicklichfeit rubert, muß beffer, wie ber, Lave wiffen, wie bas Berhaltnig gum gangen Einkommen fieht. Die Debatten mit ben Gtauben führen baher gemeiniglich jun Beweise ihrer Untenntniß, und die mahre Lebensfrage wird nicht getroffen. Diese Aufftellungen mogen genugen, ben richtigen Anfangepunkt zu zeigen, wo bie Quoten ber Grundsteuer = Repartition zu holen find; fie werden ftete zweifelhafter, je mehr man fich von ber Bermogensteuer entfernt balt.

S. 114. Die Steuer-Eremtionen sind in Deutschland ein wichtiges hinderniß ber geregelten Repartition. Die westlichen Staaten, am Geschmad der franzosischen Berwaltungsmanier gewöhnt, haben sie bis auf das Nothigste abgefchuttelt; bort ift alfo ein Ratafter von burchgreifenberer Birffamfelt. 'In ben oftlichern fcmingt fich bas Renbalmefen noch ferniger in ber Gesellschaft herum, und bies ift bie Urfache, baf bas Rataftrirungemefen bem Erimirten nicht brbagt, wenn er glaubt, bag feine Regierung ehrlich genug fei, feine Jutereffen, feine conftante niedrigere Quote ju respectiren; allein bem Dinge ift nicht gu trauen, man tonnte uber bas enorme Bewicht faunen, bas in ber Bagefchale lage; baber bleibt ber jacobinifche Bedante beffer aus bem Behege, und viele Stande werden in ber Gegenwart fobald nicht zu vermögen fein, fich ein Ratafter auszubitten, wenn es blos ber Stenern halber existiren foll. Da tommt nun noch ber Umftand ju Salfe, bag es mit bem Ratuftriren nirs gend ermunicht zuging, und bie Opfer augenscheinlich bem Benuffe nicht entsprachen. Die Regierungen tounen fich aber im richtigen Unffaffen ber Beit burch folche Argumente nicht leiten laffen, bas Opfer, bas eine Menge Exemtionen erbeifcht, mußte gebracht werden, und fo mare benn am Ende ein moberirtes Repartitionsfusten noch bas Mittel, bem großen Saufen bas Gnte zu fichern. - Da haben wir aber auch Die Beifflichkeit, Die nicht gerne leer ausgeht, benn fie magt nach bem Steuerfuße ihre Gebete ab, und biefe ichienen ben Regierungen nach ber Bertreibung ber Frangofen hochft nothwendig. Ferner befitt ber Staat Domainen und Befol bungeftiftungen fur bie Beamten, welche gu befteuern nichts anders heißt, als fur bie erhobene Quote bie Einfaffirungetoften zu gablen, und endlich gibt es bifentliche Gemeinbe-Immobilien: ale Schulen, Gefange niffe und milbe Stiftungen, die man gerne befreiet. Nun find zwei Bege moglich, biefe Eremtionen zu beruchfich-Der erfte ift ber, bag man eine raditale Bertheilung vornimmt, und die, einem Befreieten gufommende Gumme in Rechnung fest und nicht einfordert ober gulett gurudgabit. Das ift aber nicht practisch; man muß im Centrum ber Berechnung ftete bifferengiren und einen überfchuffigen Fond gur Erftattung haben, ber, je großer, ju großeren 3meifeln führt. Die zweite ift bie, bag bie begunftigten Doften aus

den Summen der Kapitale ganz ausscheiben, und daß Guter, welche auf festen Gaben stehen, mit einem so reduzirten Kapitalwerthe in Rechnung treten, wie es die Quote erheischt, die man nur fordern kann. — Dadurch wird der Hauptskensersatz immer dem wahren Einkommen nahe gehalten.

Die Nachsicht, die eine Berwaltung den Urbarmachern, Ansiedlern, Neubauern, burch il nglud beeintrachtigten Einwohnern angedeihen läßt und theils angedeishen lassen muß, bringt eine periodische Exemtion zu Stande, welche aber niemals auf den Reparticionsmaaßtab einwirten kann; es sind Geschenke, die aus der Rasse sließen, und die auf eine, vom Katastererhaltungsbureau ausgesertigte Legitimation über das Verschwinden eines Stener-Objects ungezahlt bleiben. Man muß sich aber vorstellen, daß das Reparticen von Steuern eine Jahresperiode in sich schlicht, und daß alle Veränderungen in dieser auf jene Weise beseitigt werden mussen. Veränderungen durch Vorsetzungen vou Sigenthum auf einen audern Ramen können in Jahresfrist den Staat nicht behelligen; der Ankaufer erstattet dem Veräußerer direct den eingebußten Vetrag.

S. 115. Die Steuerbehorbe wird fich jum Ratafter, nach unferm Spfteme, verhalten, wie Die Berichteverfaffung gum lettem. Das Eremtionemefen ift Sache ber Steuerver, maltung, bie am bequemiten von ben Grunde und Rapital : Rataftern Bucher führen läßt, welche am Enbe bes Jahres für jeden Artifel angeben, mas an Rapital positiv aufgeführt Rand. Bas burch Exemtion gang ausfallt, wird nicht mitgezählt, und was moderirt wird, muß nach ber Moderirungsformel vorab eingeschaltet werben, um bie richtige Maffe gu erhalten. Rach folden Buchern, Die auch wohl fummarie fde Mutterrollen beißen, erfolgt die Unfertigung ber Steuer . Rolle. Run muffen wir noch zwei Fundamentalfragen erörtern: Db bie negative Seite bes Rapitalfataftere als Subtrabendus bienen burfe, bas wirkliche positive Bermogen fur bie Besteuerung ju erhalten? - ober ob bie Schulben mit gu bem Bermogen ju gieben find, ben Steuerpoften gu bestimmen? - Die Besteuerung geschieht (S. 4) nur angesichts

ber Rente. Dem fie gebuhrt, bem liegt bie Stenerbeobach= tung ob; bas geliebene Rapital ift gwar im Gebrauche, um Ruben ju giehen, die ber individuellen Geschicklichkeit anges boren, welche von ber bes Aderbauers abweichen fann. Die Bermogenstener aber muß bas geistige Talent besonders capitalifiren, beim Aderbaner ift es frei! Abgezogen fann bie Schuld gleich weniger werben, benn ber Grundbefit ift Bermogen: Der Bebriff bavon fest feine Schulben voraus und ftellt ben Berechtigten nur als Miteigenthumer auf, bas geliebene Rapital ift nebenher im Gebrauche, und ba bas Bermogen ohne Ruchicht auf die Berfon besteuert werden muß, mo es thatig betroffen wird, fo erfcheint ein Schuldner von R. Schulben mit R. Bermogen ale ein Kingirer, bet bas positive R. irgend mo entgieht, wenn es bom negativen in ber Beffeurung verfchluckt werben follte; baber tann auch bas nur als Bermogen angesehen werben, was als ein foldies ausgegeben wirb.

S. 116. So waren benn zwei Hauptzweige bes Erwers bes für die Stener richtig getroffen, der Kapitalist und der Grundeigenthümer. Ersterer ist der Ausstußt und der Grundeigenthümer. Ersterer ist der Ausstußt von allen Geswerken und der Staat ist überhoben, nach Kopfs, Klassens, Einkommens n. d. gl. Stener in's Blinde hinein zu versfahren, ja der Ausländer, der mit seinen Kapitalien bisher Spielraum hatte, um die eigene Regierung zu hintergehen, verfällt dem Rechte. Nach der Besbachtung des Zinösußes kann nun auf die Zulässisseit der sährlichen Besteuerung (S. 8) reslectirt werden, und wenn z. B. ½ % eingezogen werden soll, so lassen sich auch alle übrigen directen Steuern darnach erwägen, je nachdem die Klassissen das Kapital-Bermögen des Geistes oder des Gewerkes im Auge gehabt hat.

Das Immobilien-Kataster ist nun in vielen andern Zweigen noch eine ebele Richtschnur, z. B. bei ber Deichsschau, bei Affecuranzen aller Art. Einrichtungen dies ser Art lassen, sich, wie das Kapital-Kataster mit einfachen Buchern belegen, welche Bezug auf die Artikel des Lagerbusches nehmen, sofern ein oder das andere Object ein Gegensstand der Beachtung ist.

S. 117. Den Faden von S. 63 muffen wir noch ginmal wieder, der Rosten halber, aufnehmen, damit auch diefer Gestand in der Rurze erschöpft werbe.

Nach ben aufgestellten Nepordnungen murben fur ben III. Rang etwa 12 mal weniger Puncte, wie im IV. fallen und im II. Rang eben fo bis jum I. Das gabe, bachte mau fich die Dube ber Triangulation bes IV. Ranges gleichmäßig auf alle Repe übertragen, für ben II. Rang ema 1/180 und für ben I. 1/2000 Aber Die Subtilitat ber Winkelmeffung nach ber Zeit angeschlagen und eben fo bie Berechnung steigt vom IV. Rang auf wie 1: 4: 20: 100, nnd bas gabe fur bie Rete I. und II. 1/6 ber Roften bes IV. Ranges. Der III. und IV. Rang tonuen etwa 300 Gplben auf die Quabrate meile an Ausgabe verlangen, mithin ber I. und II. 50 Guls Diefe Beranschlagung tommt auch mit bem ziemlich überein, was wir aus ber, Erfahrung haben auffammeln tonnen; freilich ift ber Signalbau fur ben II. Rang ein gang unfichbarer Gegenstand, und man kann immer noch vorausseben, baf bei ber Abucht, mehrere Bafen ju muffen, Breis tentreife und Abplattung zu bestimmen, ein boberer Aufwand ftatt findet, ben wir hier nicht mit in Rechnung gebacht haben. Der, S. 81 ermahnte, Atlas, Die, S. 93 ermahnten, Gemeinbeplane, alle agronomischen Zeichnungen und endlich bie Ausstellung und Abschrift aller, S. 94, 97, 98 erwähnten, Bucher werben pro Quadratmeile einen Koftenaufwand von 1000 Gulben verurfachen.

Die Boniteurs können nur nach Lagegelder bezahlt wersten; nach Quadratinhalt in irgend einer Art zu vergüten ist durchaus nicht zu empfehlen. Die Controlle über den Fleiß ergibt sich aus der stets opponirenden Stellung, die wir projectirt haben; schlechte Arbeiten entgehen der Entdeclung nicht, und die Lauheit nicht der öffentlichen Schande. Zwei Boniteurs mit 2 Gehülfen werden jährlich 4 Quadratmeilen bearbeiten können, und da käme eine Person auf die Quadratmeile, welche mit 1200 Gulden gehörig dotirt ist. Sammtsliche Directions Arbeiten und Kosten für die Oberbehörsden, Oberboniteurs, Berificateurs, auch eine Rate

für unvorhergesehene Falle, machen mindestens einen Betrag von 1000 Gulden aus. Zusammen also mit den in S. 63 für Bermessung aufgeführten 4500 Gulden tamen die Rosten etwa auf 7750 Reichstgulden. Diese Summe tommt den Rosten ziemlich nahe, welche diesenigen Staaten gehabt haben, die ein genanes Kataster zu besten, sich beskilfen.

Diefe Summe ift nnn immer erheblich genug, ben Rabinetten die Luft einer Rataftrirung ju verleiben, fobalb' vom Aufbringen ber Roften mahrend ber Operation Die Rede ift. Bird aber ber Rugen bes Rataftere bis auf bas Menferfte ausgebeutet und barauf im Boraus bedachtig Ruckficht genommen, fo faminbet bas lebel, und befonders bann, wenn ber billige Grundfat eintritt, bag bie lebenbe Generation. ber fo viel von ben Rehlern ber Abcenbenten aufgelaben ift, nicht verpflichtet fei, bie Bezahlung allein zu trogen. Bir mochten behaupten, daß es möglich mare, and ber Sache felbft fo viele Renten ju gieben, um in 2 bis 3 Menfchenaftern bas Anlage-Rapital zu beden. Dan ermage nur, welcher Bereinfachung Die Gerichteverwaltung anbeimfallt, wenn alles Schaben mit bem Ratafter in ber Sand, aufhort, wie jebe Rachfrage nach dem Befititande fortfallt, und wie endlich bie Steuerpflichtie gen wohl verpflichtet find, fur ihren Ruben eine Heine Beifteuer gu entrichten. Derjenige, ber nun in irgend einer Beife Auszuge, Soppothetenfcheine, Berthe aus ben Lager-Buchern benutt, muß naturlich einen Theil ber Roffen ents richten, bie ihm gutommen mutben, wenn bas Ratafter nicht Es ware ba ein Leichtes, für bie Quabratmeile jahrlich 600 Gulben aufzubringen, Die theils zur Erhaltung nothig find; biefe tann nach unfern Aufstellungen nur 400 Gulben für die Erhaltungebureaux in Anspruch nehmen, wenn jede Berrichtung wegen Ausmeffung von Theilungen, Beranderungen, die im freien Billen bernhen, auf der Stelle vom Eigenthumer vergutet wird. Der Ueberfchuf reicht in 60 bis 80 Jahren aus, bas Unlage-Capital mit ben Binfen ju beden.

Die Roften ber Kataftrirung und Erhaltung find bieher ben Grundeigenthumern allein aufgeburdet, und bas trug

sehr zur Abneigung gegen bas Unternehmen bei. Diese wird aber immer wiederkehren, wenn auch ber Gebranch und die bezählten Kosten den Genuß einstweisen, angenohm machen, sobald die Erhaltung stoßweise vorgenommen wird; etwa eine allgemeine Aenderung der Abschähung, theilweise Berwerfung der Bermessung eintritt, an denen der Grund Eigenthumer wahrnehmen muß, daß Bieles schlecht beobachtet und anges legt gewesen sei.

S. 118. Wir wollen noch etwas über bie Reparatur uns zwedmäßiger Ratafter aufführen, und bazu über ben gefchichte lichen Berlauf ber Ratastrirungs-Manieren verhandeln.

Die Grundidee eines Ratafters ift aus bem graneften Alterthume ber befannt; in allen Beiten verwirklichte man bieselbe, allein an radifale Formen wurde erst im Jahre 1791 in Granfreich gebacht, wo ber Ausschuß fur bie offentlichen Abgaben bie Nothwendigkeit einfah, ein ebenes Steuer . Bertheilungs-Berhaltnif einzufahren. Die Ausführung von 26. fchatung und Abmeffung unterblieb jedoch, bis gum Antritte ber Regierung Napoleons, beffen gefchickter Finauzminifter (Gaubin, herzog von Goeta) fich bie Sache als Biel feines Strebens ausftedte. Die Parzellar - Bermeffung war aber von 1800 - 1807 ein mertwurdiger Berfuch, burch obers füchliche Aufnahmen, Maffen - Bermeffungen, freiwillige Ungaben ber Gigenthumer bie Roften gu umgehen. Mis Alles nicht ficher jum Biele fuhrte, murbe 1807 bie genaue Bermeffung befohlen. Die Bestimmungen, Die bariber erfchienen, gingen immer von ber probirenben Ibee aus; fein burchgreis fender Gebante in ber Auffaffung bes Berfehre belebte bie Bermaltung, ber Begriff ber Ausmittelung bes Ertrages leis tete bie Finanzbehorbe, bie, wir glauben es, an ber Rapitaliffrung bes Bermogens vielleicht noch größere Sinderniffe finden fonnte, als an ungahligen Palliativmitteln ber Ertragfchatung; benn Frankreich war aus einem Sturme hervorgegangen, ber vielleicht eben fo wenig ein Rauftapital ermitteln ließ, als die burchschnittliche Rornergahl bes Rober= trages einer jeber Fruchtart. In einer Menge Bestimmungen ließ fich bas Ministerium verleiten, gemiffen Rathegorien po-

fitive Werthe vorzuschreiben, z. B. ein Fifchteich sei Aderland und auch ein Sofraum. Es beging noch größere Rebler, es überging jebe burchbachte Regel wegen ber Auffassung ber Elemente ber Ertragichatung und fette vorans, bag in jebet Gemeinde Die Operation miebertebren muffe. Daburch bewog es bie betheiligten Beamten, bas Deifte aus einem Begirt ju übertragen. - Und bennoch fannte es bie Borguglichkeit bes Bergleiches gegen bie Renten und Kanfpreife. Reftfetungen tonnten naturlich nicht fruber entschleiert werben, bis fich bie geschatten Maffen ju vergleichen im Stanbe maren; ba erkannte man ben Jerthum und rudte bie erhals tenen Ertrage nach Gutbunten, nach individuellen Meinungen, Muthmagungen gurecht, um Cantone, Diftricte und Departes mente in eine folche Uebereinstimmung zu bringen, bag ben Einwohnern bie Ruftimmung abgebrungen werben tonnte. -Die Bermeffungemethobe tragt gleichfalls ben Stempel ber Beit und ber Rindheit bes Ratafterwefens in fich, obgleich mehrere Mitglieber bes Institute fich mit ber Beftellung richs tiger Grimbfate abgaben. Gelbft ber Geometer Delambre betrachtete die Bermeffung einer Gemeinde nur in Sinficht auf die gemeine Reldmeftunft, bie weiter nichts wolle, als ben Parzellarplan und ben Quadratinhalt. — Aber ans allen Untersuchungen ber Frangosen find eine Menge simmreicher Sandgriffe hervorgegangen, welche fur bas Einzelne von bleibenbem Ruben waren; ihre Instruction über bas Ratafter erschien 1811 als eine Aufzählung ber gesammten Sabungen, und versehen mit einer Menge von Schemas und Beispielen. \*)

<sup>\*)</sup> Unter ber Bezeichnung: Recueil méthodique des lois et instructions etc. sur la Cadastre de la France, was meines Wiffens nicht in ben Buchhanbel kam Wec vollständige Auskunft darüber wünscht, so fern es nicht in das Reintechnische übergeht, der nehme Thun's pandbuch, Mainz, Aupferberg, 1813, zur Hand, wo auch über das hier Erzählte nähere Auskunft ertheilt wird. Eine Rezension des Recueil methodique ware vor 25 Jahren von der Wissenschaftlichkeit und den deutschen Bestürsnissen in verdienstliches Werk gewesen, jest ist sie unnöthig, denn bittere Ersahrungen haben gelehrt, daß sich das nicht mehr der Näche lohnt.



Die Rheinbundstaaten beeilten fich, unter ber 216ichuttelung bes Keubalwesens mit bem Grundfteuerwesen in in die Angtapfen ihres Protectorats zu treten und fo fieht man icon por ber Restauration bie meisten an ber Ratafters Die Stelle bes genauern Lagerbuche vertrat ein provisorisches, gegrundet auf pflichtmäßige Declaration und veranderlich nach ber jahrlichen Zulaffung von Reclamationen wider ben eingeschriebenen Sat, sobald bie Bermeffung noch nicht eingetreten war. Die hochachtung vor ber franzosischen Grundlichkeit verleitete anfänglich viele, bas Sauptfächlichfte beizubehalten, obgleich auch andere bas Abschatzungespftem mit ber Beranfchlagung bes Rapitalwerthes vertaufchten, und wies ber andere faben ein, baf bie foftbaren Arbeiten ber, im Bes brauche fich befindenben, topographischen Bureaux mit ber Bermeffung verbnnden werben fonnten. Aber nirgend trat bie Berbindung ber Reallasten mit in den Blan, und beshalb findet fich unfere Aufstellung ober Bufammenftellung noch nicht gang verwirklicht; befonders litt bas Ausgeführte an ber gehörigen Unterscheibung in ber Abschatzung und ait einer allgemeinen und speziellen wissenschaftlichen Bertretung bes. Publifums. Ja bie Bermeffungen, bas Koftspieligste und Bichtigfte, murben haufig unter Geftattung geringerer Ges nauigfeitegrabe - ausgeführt, als bie Wiffenfchaft erreichbar erklart. And Diefen Urfachen haben fich bie Staaten theils ber Bermbaeusteuer entfremdet und Proportionalzahlen bes Ertrage ober bes augenblidlichen Werthes ber Schapunges Periode in ben Gebrauch gestellt, wofür bie Methode ber zeitgemäßen fanften Berruckung fehlt, benn grade in biefer beruhet ein Saupt-Element ber Erforberniffe. Das Grund-Bermogen ift feit 30 Jahren in ben meiften Gegenden um 25% geftiegen, Gelbrente und Rapital nach ber Geldmenge liegen nicht auf ber Wageschale und beshalb bewegen sich bie Ratafter immer in Schraubstoden bes Vositiven und in ber Aussicht auf stoffweise Berbefferung.

Wenn nun auch die in Abschnitt IV. abgehandelten Ars beiten ganz fehlen, die Dreieckmeffung II. und III. Ranges abs geht, nur eine Aufnahme nach Gemeindes Complexen existirt,

fo ift bas ein Kehler ber burch topographische Burcaux zur Landestenntnig erfett werden fann, fobalb nur ber genaue Parzellarplan fo vorhanden, burch Bahlen ber Deffung funbirt, ift, bag im Rleinen nahe an 1% erreicht wird, wenn bie Zerschneibung ber Klachen vor fich geht. Ift bie Revision in ber Overation eine Gautelei gewesen, um nur gewiffe Formen zu erfüllen, baburch die Urbeit untauglich, fo muß fur folche Theile eine Reumeffung eintreten. Gleiche Um= stande ergeben fich von felbst, wenn durch ewiges Copiren ber Fundamentalfarte beim Mangel ber Meffungszahlen ber ursprüngliche Genauigfeitsgrud verloren ging. Ginige Menschenalter halt bann ber Plan wohl aus, nach biefen ift er, fo wie Alles, mas von ihm abhangt, eine Qual fur bie Menschheit, die auf die Richtigfeit vertrauen foll. Abschätzung nach Reinerträgen vollzogen und baburch bem Absolutismus Thor und Thur geoffnet, so muß fie nach und nach umgeworfen werben, um verschiebliche Courswerthe gu erhalten. Das fest jedoch unfere Unterscheidungs-Manier voraus, und wenn biefe fehlt, fo muß ans bem fertigen Ratafter solche nach Kaufpreisen beobachtet und rectifizirt werden. bie Bonitirung nach ifolirten Rapitalwerthen vollzogen, auf keine Characteristik reflectirt, so ist gleichfalls ein Berwerfen unausbleibliche Folge; bie Rapitalfate werben im ftarten Berkehre keine Proportionalzahlen mehr fein, wenn nur an ber Rultivirung einigermaßen gearbeitet wird, und bie Bolks= zahl steigt. Ist die Reprafentation des Publikums schlecht angelegt gewesen, find bie Gemeinden, Bezirfe mit ununterriche teten Bertretern burch Doctrinen, bialectische Rniffe bahin gebracht, die Richtigkeit zuzugestehen, indem bas undurchbachte Gefet bas Axiom bes Berfahrens versteckte, ober bie unsichere Caufalitat mit Liften und Register belegte \*), fo muß bies billig wieder gut gemacht werben, bamit ber Ginzelne und gange

<sup>\*)</sup> Bahlenausbrucke und Register bavon, um ben Justand ber Dinge zu bewahrheiten, sind im Auge eines rein mechanischen Verstandes für die Gesischäftswelt stets eine lebendige Wasse, mit ihr wird überall ein guter Krieg geführt, nur mussen die Grundbegriffe nicht trügen! --

Bezirke nicht so viel außer Cours kommen, wie ihre Werthstahlen falsch augesetzt sind, ein um so größeres Uebel, als die Stabilität der Grundsteuern die Zeit hervorzurufen scheint, wo die Quote dem Zinsgroschen der Ritterzeit wieder gleich wird.

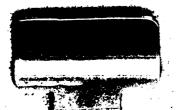
, Das Unwenden bes Katafters auf die Refte ober bie Sauptsummen ber Feubalität ift aber nur bann zu empfehlen, wenn ber Rechtszustand von den Resultaten feine Rotig neh= men foll, fobald Bermeffung und Rlaffen = Abtheilung fchlecht betrieben find. Ueberhaupt ift es eine Barbarei im Gemande garter Staatsvormunbichaft, ein ichlechtes Ratafter nach und nach ber Justig in die Bande zu spielen, bamit sie auf bem Wege ber Spoothet ober ber Berjahrung Notig nehme, Pras fumtionen fielle, die bem großen Grund-Eigenthumer fehr gefahrlich werben, und bas in Fallen, wo die Theilbarkeit nicht alt genug ift, eine großere Uchtsamfeit auf bas Grundeigenthum hervor zu rufen. Aber hochft poffirlich erscheint ber Gebrauch bes Ratafters, wenn ber Richter gezwungen wirb, -Die Parzellenzahl ale erfte Mufterfarte zu benuten, um , eine Rachfrage bes Eigenthums einzuleiten, und es evident ift, baß ber Weg ber Ub = und Bufchreibung an Contrafte uber Die Steuer Berichtigung gebunden ift. Bleich mertwurdig wird die falfche Unterscheidungs-Methode ober eine jede Pargellen-Abtheilung, die ben Dertlichkeiten Sohn fprach, um ben targen Gebanken eines Rataftrirungsgesetzes mechanisch auf jebe Lotalitat ju übertragen. - Dann wird ber Richter bagu benutt, ein Errthumer-Register ju fuhren, und wenn in feiner Activitat viele Formen vorkommen, fo bient er eigentlich zum Beweisen: bag Schlechtes zu Schlechtem abbirt, niemale etwas Butes gibt.

Und ist ben beutschen Stånben burch ihre Petitionen und burch ihre Geldmittel bas Wohl ihrer Mitburger in die Sand gelegt, so mogten boch sie besonders bedenken, daß der Frieden ber Zeit und die Reinheit und Einsachheit des Staatsregiments mit in einem guten Kataster beruhen.

Digitized by Google



į



Digitized by Google

